



Recommandations phytosanitaires 2011



Bayer CropScience

Téléphone:

Centrale 031 869 16 66
Service de conseils 031 868 35 35

Adresse pour correspondance:

Bayer (Schweiz) AG
CropScience
Case postale
CH-3052 Zollikofen

Site/Adresse pour fournisseurs:

Bayer (Schweiz) AG
CropScience
Waldeckweg 25-27
CH-3053 Münchenbuchsee
Téléphone 031 869 16 66
Téléfax 031 869 23 39
www.bayercropscience.ch

Heures de bureau:

Lundi à vendredi
07.30-12.00 Uhr
13.30-17.00 Uhr

Contenu

Pages



Betanal® maxxPro®

Herbicide à large spectre avec effet racinaire et foliaire pour le désherbage des betteraves en post-levée. Formulation innovante avec effet foliaire renforcé
Plus d'informations: p. 30/31



Infinito®

Fongicide combiné très performant contre le mildiou des pommes de terre.
Plus d'informations: p. 36/37



Movento® Arbo

Formulation SC pour l'arboriculture. Efficace contre pucerons, pucerons lanigères et psylles du poirier. Sous réserve de l'homologation.
Plus d'information: p. 52/53



Movento®

Formulation OD pour légumes. Efficace contre pucerons, mouches blanches et thrips sur choux, salades et oignons.
Plus d'informations: p. 66/67



Profiler®

Fongicide hautement performant et avec propriétés systémiques contre le mildiou de la vigne.
Plus d'informations: p. 46/47



Rodino®

Herbicide de pré-levée contre mauvaises herbes et graminées dans les cultures de colzas. Géricane double avec les produits Centium 36 CS et Successor 600.
Plus d'informations: p. 40/41

Team Bayer	4–5
Nouveaux produits	6–7
Informations-Produits	8–19
Céréales	20–27
Maïs	28–29
Betteraves	30–33
Pommes de terre	34–38
Tabac	39
Colza	40–41
Féveroles, pois, tournesols, sojas	42–43
Chaumes, prairies et pâturages	44
Arboriculture et Viticulture	45–61
Viticulture	45–51
Fruits à pépins	46, 52–56
Fruits à noyau	57–61
Légumes	62–75
Petits fruits	76–79
Efficacité des herbicides	80–81
Conditions de livraison	82

Herbicides

Fongicides

Insecticides

Dés. des semences

Produits spéciaux

Le team Bayer du service externe

Toujours au bout du fil pour des conseils phytosanitaires

Suisse romande



1 Bernard Pillonel

Responsable régional
Bernard Pillonel
Rte. d'Yverdon 373
1468 Cheyres

Natel 079 500 71 03
Téléphone 026 663 51 79
Téléfax 026 663 51 62
bernard.pillonel@bluewin.ch



4 Bertrand de Mestral

Bertrand de Mestral
Av. de la gare 3
1110 Morges

Natel 079 500 71 00
b.demestral@gmail.com



2 Gaétan Lavanchy

Gaétan Lavanchy
Chemin des Argilles 34
2088 Cressier

Natel 079 500 71 04
gaetan_lavanchy@bluewin.ch



5 Jean-Marc Spielmann

Jean-Marc Spielmann
Chemin de Provence 38
1926 Fully

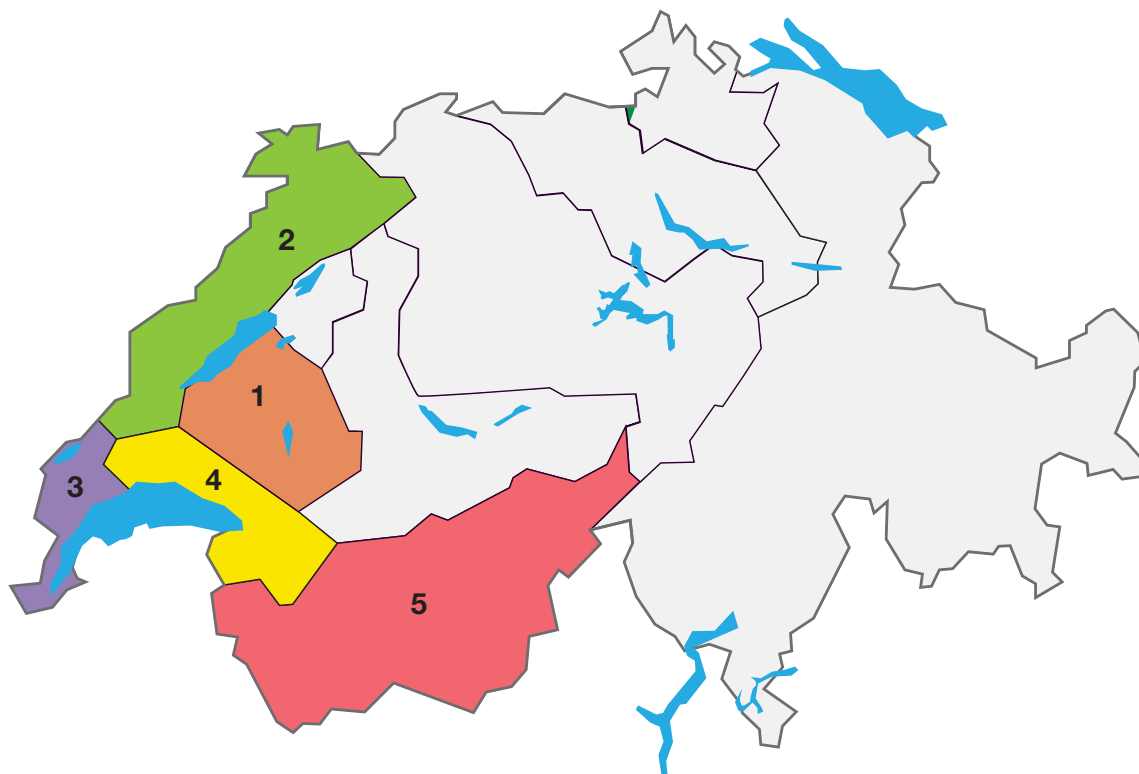
Natel 079 221 02 45
Téléphone 027 746 27 83
jean.spielmann@bluewin.ch



3 Loyce Gendre

Loyce Gendre
Les narcisses 62, rue bizot
F-01550 Collonges Fort l'écluse

Natel 079 439 95 02
Téléphone 0033 450 569 027
Loyce.Gendre@orange.fr



Le team Bayer

Le partenaire de votre croissance

Zollikofen



Niklaus Knuchel
Chef de la division phytosanitaire

Téléphone direct 031 868 35 30
niklaus.knuchel@bayer.com



Cornelia Schnegg
Secrétariat

Téléphone direct 031 868 35 31
cornelia.schnegg@bayer.com



Heinz Knöpfel
Responsable logistique

Téléphone direct 031 868 35 33
heinz.knoepfel@bayer.com



Sylvie Burgherr
Secrétariat

Téléphone direct 031 868 35 31
sylvie.burgherr@bayer.com



Dr. Richard Rimle
Responsable technique

Téléphone direct 031 868 35 36
richard.rimle@bayer.com



Christine Burri
Vente – Service interne

Téléphone direct 031 868 35 32
christine.burri@bayer.com



Fred Bonjour
Product Manager / Service de conseils

Téléphone direct 031 868 35 35
fred.bonjour@bayer.com



Barbara Keller
Vente – Service interne

Téléphone direct 031 868 35 38
barbara.keller1@bayer.com



Fritz Trafelet
Marketing / Service de conseils

Téléphone direct 031 868 35 37
fritz.trafelet@bayer.com



Mario Burkhard
Responsable du dépôt

Téléphone direct 031 868 35 34
mario.burkhard@bayer.com



Laurent Jayet
Technicien d'expérimentation

Natel 079 439 95 12
laurent.jayet@bayer.com

Nouveautés phytosanitaires

Nouveaux produits



Betanal maxxPro — offre des nouveaux paramètres pour la lutte contre les mauvaises herbes dans les betteraves à sucre

- Lutte très efficace contre les mauvaises herbes.
- Efficacité fiable et très sûre.
- Emploi simple et très flexible.

Herbicide à large spectre avec effet radiculaire et foliaire pour le désherbage des betteraves en post-levée. Formulation innovante avec effet foliaire renforcé.



La puissance innovante contre le mildiou

- Excellente protection contre le mildiou du feuillage, des tiges et des tubercules.
- Avec action translaminare et systémique.
- Nouveau mode d'action pour une stratégie anti-résistance performante.
- Résistant à la pluie après 1 heure et efficace par tous les temps.
- Formulation liquide.

Fongicide combiné très performant contre le mildiou des pommes de terre.



Double systémie contre les insectes suceurs en arboriculture et en cultures maraîchères

- Avec nouveau mode d'action contre les insectes suceurs.
 - Double effet systémique — 2XSYS — excellente performance.
 - Pas de résistance croisée avec les insecticides existants.
 - Longue durée d'efficacité — Rentabilité élevée.
- Movento:** Formulation OD pour légumes. Efficace contre pucerons, mouches blanches et thrips sur choux, salades et oignons.
- Movento Arbo:** Formulation SC pour l'arboriculture. Efficace contre pucerons, pucerons lanigères et psylles du poirier. Sous réserve de l'homologation.



Pour un contrôle absolu du mildiou de la vigne

- Nouvelle matière active au mode d'action unique.
- Effet performant et durable contre le mildiou de la vigne.
- Protection inégalée des vignes pendant la phase critique aux alentours de la floraison.

Fongicide hautement performant et avec propriétés systémiques contre le mildiou de la vigne.



Des avantages décisifs pour votre colza

- Large spectre d'efficacité contre la majorité des mauvaises herbes et graminées.
- Aussi efficace contre les crucifères telles que capselles et tabouret des champs.
- Formulation liquide pratique à l'emploi.
- Nouvelle matière active sur colzas (pethoxamide).

Herbicide de pré-levée contre mauvaises herbes et graminées dans les cultures de colzas. Géricane double avec les produits Centium 36 CS et Successor 600.



Nouveau dans l'assortiment, nouvelles formulations et homologations



Nouveau dans l'assortiment

Fongicide universel à large spectre contre diverses maladies en arboriculture, viticulture, culture maraîchères ainsi sur pommes de terre.



Nouvelle formulation SC

Herbicide à effet foliaire et résiduaire pour pommes de terre et tomates. Nouveau aussi sur carottes et asperges.



Nouvelle homologation

Nouvelle autorisation contre mouches blanches sur choux et thrips sur oignons.



Nouvelle homologation

Pour la protection contre le botrytis sur feuilles et la pourriture du collet sur oignons.

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Acrobat®¹ MZ WG (66,7 % Mancozèbe + 7,5% Diméthomorphe, WG) Fongicide combiné avec mode d'action préventif et curatif pour la lutte contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre et contre le mildiou des oignons. Emploi: • 2,5 kg ha.	Xi, N	AC	5 kg 4x5 kg
Agora® SC (375 g/l Trifloxystrobine + 160 g/l Cyproconazole, SC) Fongicide combiné contre les maladies sur céréales, betteraves, légumes et gazons. Emploi: • 0,4–0,5 l/ha sur grandes cultures et légumes. • 0,5 l/ha contre phomopsis et phoma sur tournesols. • 0,5–1 l/ha sur gazons.	Xn, N	AC	1 l 12x1 l
Alanto® (480 g/l Thiaclopride, SC) Insecticide pour la lutte contre divers ravageurs sur fruits à pépins et à noyau ainsi que sur petits fruits. Efficace aussi contre le puceron cendré. Effet neutre sur les abeilles et les typhlodromes. Emploi: • 0,02–0,025% (3,2–4 dl/ha) sur fruits à pépins et à noyau. • 0,02% (2 dl/ha) sur petits fruits, cultures abritées incluses. • méligèthes sur colza: voir Biscaya. Max. 2 applications par année en arboriculture.	Xn	AC	0,5 l 10x0,5 l
Aliette® WG (80 % Fosétyle-d'Aluminium, WG) Fongicide avec propriétés systémiques pour la protection des légumes, fraises et plantes ornementales. Emploi: • 5–7,5 kg/ha contre la pourriture des racines et du collet et 2,5 kg/ha contre le mildiou sur fraises. • 0,3% (4,8 kg/ha) contre la bactériose des fleurs sur poiriers. • 0,2% contre le mildiou sur salades pommées et cucurbitacées. • 0,5% (arrosage) / 0,2% (pulvérisation) en horticulture selon mode d'emploi.	Xi	AC	1 kg 10x1 kg
Artist® (24 % Flufenacet + 17,5 % Métribuzine, WG) Herbicide pour un désherbage à large spectre des pommes de terre et asperges en pré-levée. Aussi homologué en post-levée pour le désherbage sur céréales. Emploi: • 2,0–2,5 kg/ha sur pommes de terre. • 2,0 kg/ha en mélange avec 1,5 l/ha Bandur (pré-levée) sur pommes de terre. • 0,5 kg/ha en mélange avec Chekker ou Husar OD sur céréales. • 2,0–2,5 kg/ha sur asperges (dès 2^{ème} année).	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg 5 kg
Aspect® (200 g/l Flufenacet + 333 g/l Terbutylazine, SC) Herbicide pour la lutte contre les graminées (millets inclus) et mauvaises herbes dans les cultures de maïs, sauf sur sols karstiques. Emploi: • 1,5–2,0 l/ha en mélange avec Laudis ou Equip.	Xn, N	AC	3 l 4x3 l
Attribut® (70% Propoxycarbazone-Sodium, SG) Herbicide contre les graminées sur blés, seigles et triticales. Ne pas traiter les orges et l'avoine. Emploi: • 60 g/ha contre agrostides, paturins et vulpins. • 80 g/ha contre chiendents et bromes. Miscible avec Orkan, Chekker et Primus.	N	AC	120 g 10x120 g
Bandur® (600 g/l Acclonifen, SC) Herbicide de pré-levée pour pommes de terre, féveroles, pois et tournesols, ainsi que sur divers légumes. Emploi: • 3–5 l/ha en pré-levée et 1–1,5 l/ha en post-levée (carottes) selon mode d'emploi. • 1,5 l/ha Bandur en mélange avec Artist (pommes de terre). • Suivant les cultures, emploi en mélange avec d'autres herbicides comme Molipan Pro selon nos recommandations phytosanitaires.	N	AC	5 l 4x5 l

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Basta® (200 g/l Glufosinate, SL)			
Herbicide pour le désherbage en viticulture, arboriculture, grandes cultures, cultures maraîchères, horticulture et pépinières sylvicoles ainsi que pour la dessiccation des fanes de pommes de terre. Emploi: • 3-5 l/ha. Basta est autorisé pour de nombreuses indications. Les dosages varient selon les indications. Observez le mode d'emploi.	Xn COV	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l 15 l
Bayfidan® SC 312 (312 g/l Triadiménol, SC)			
Fongicide organique pour les traitements préventifs contre l'oïdium du pommier et de la vigne. Emploi: • 0,008% (1,25 dl/ha).	pas de classi- fication	AC	0,5 l 10x0,5 l
Betanal® expert (75 g/l Phenmedipham + 25 g/l Desmedipham + 151 g/l Ethofumésate, EC)			
Herbicide à large spectre avec effet racinaire et foliaire pour le désherbage des betteraves en post-levée. Formulation moderne à base d'huile végétale. Partenaire idéal pour mélanges avec Goltix compact. Emploi: • 1,25-1,75 l/ha par traitement fractionné.	N	AC	5 l 4x5 l
Betanal® maxxPro Nouveauté (60 g/l Phenmedipham + 47 g/l Desmedipham + 75 g/l Ethofumesate + 27 g/l Lenacil, OD)			
Herbicide à large spectre avec effet racinaire et foliaire pour le désherbage des betteraves en post-levée. Formulation innovante avec effet foliaire renforcé. Partenaire idéal pour mélanges avec Goltix compact et Début ou Dual Gold. Emploi: • 3 x 1,25-1,5 l/ha par traitement fractionné, max: 4,5 l/ha.	Xi, N	AC	5 l 4x5 l
Biscaya® (240 g/l Thiaclopride, OD)			
Insecticide avec propriétés systémiques contre le méligèthe du colza, le doryphore des pommes de terre, le criocère des céréales et les pucerons, mouches blanches et thrips sur légumes. Emploi: • 0,2 l/ha contre le doryphore sur pommes de terre. • 0,4 l/ha contre méligèthes et charançon des silliques sur colza. • 0,3 l/ha contre les larves de criocères sur céréales. • 0,4 l/ha contre pucerons et mouches blanches sur légumes (salades, choux, choux-pommes). • 0,4 l/ha contre thrips sur oignons	Xn	AC	0,5 l 10x0,5 l 1 l 12x1 l
Boxer®5 (800 g/l Prosulfocarbe, EC)			
Herbicide contre graminées et dicotylédones adventices (y compris gaillets) dans toutes les céréales à l'exception de l'avoine ainsi que sur pommes de terre. Emploi: • 4-5 l/ha sur pommes de terre, peu avant et en cours de levée jusqu'à une hauteur des plantes de max. 5 cm. Emploi en mélange avec 5 dl/ha de Sencor SC. • 5 l/ha de suite après le semis jusqu'au stade 1 à 2 feuilles des céréales.	Xi, N COV	AC	10 l 2x10 l
Carioca® (500 g/l Aclonifen + 37,5 g/l Oxadiargyle, SC)			
Herbicide de pré-levée pour lutter contre mauvaises herbes et graminées annuelles sur tournesols. Emploi: • 4 l/ha de Carioca juste après le semis sur terres minérales. Miscible avec Dual Gold.	N	AC	5 l 4x5 l
Captane 80 WDG (80% Captane, WG)			
Fongicide pour l'arboriculture (tavelure, gloéosporioses, maladie criblée des fruits à noyau, cylin-drosporiose et pourriture amère des cerises). Emploi: • 0,15% (2,4 à max. 3 kg/ha), si utilisé seul. • 0,1-0,125% (1,6-2 kg/ha) en mélange avec Flint, Scala ou Sico contre la tavelure.	Xn, N	AC	5 kg 4x5 kg
Chekker® (12.5% Amidosulfuron + 1.25% Iodosulfuron + 12.5% Mefenpyr-Diéthyle [safener], WG)			
Herbicide combiné pour une lutte printanière contre les mauvaises herbes, y compris gaillets, chardons et rumex dans toutes les céréales sauf l'avoine. Emploi: • 200 g/ha utilisé seul jusqu'au stade 2 noeuds (J/32). • 150-200 g/ha en mélange avec Artist ou autres antigraminées (Attribut, Arelon) jusqu'à fin tallage.	Xi, N	AC	0,3 kg 8x0,3 kg

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Confidor® OD (200 g/l Imidaclopride, OD)			
Insecticide avec propriétés systémiques pour lutter contre les pucerons sur fruits à pépins, tabac, houblon et plantes ornementales. Emploi: • 0,35–0,5 l/ha Confidor OD contre les pucerons en pré-floraison sur tabac. • 0,035% en arboriculture. • 0,035–0,125% en horticulture. • 0,6 l/ha sur houblon (env. 4000 tiges/ha).	pas de classi- fication	AC	1 l 12x1 l
Confidor® WG 70 (70% Imidaclopride, WG)			
Insecticide contre pucerons et mouches blanches sur plantes ornementales en serre. En arboriculture utilisez Alanto ou Confidor OD. Emploi: • 0,01% contre les pucerons et 0,035% contre les mouches blanches dès un début d'attaque. Max. 2 traitements annuels par culture.	Xn	AC	200 g 10x200 g
Consento® (375 g/l Propamocarbe-HCL + 75 g/l Fenamidone, SC)			
Fongicide combiné contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre et contre le mildiou sur divers légumes et tabac. Emploi: • 2 l/ha contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre. • 2 l/ha contre le mildiou des tomates et aubergines. • 2 l/ha contre le mildiou du tabac. • 2 l/ha contre le mildiou sur salades (Asteraceae), rucola, poireaux, choux, concombres, courges, courgettes et oignons.	Xi, N	AC	5 l 4x5 l
Cupravit® bleu (35% Hydroxyde cuprocalcique, WP)			
Fongicide pour grandes cultures, viticulture, arboriculture et cultures maraîchères. Emploi: • arboriculture: traitements de réserve avec 0,45% et au débourrement avec 0,15–0,45%. • viticulture: 0,15–0,5% en post-floraison jusqu'à fin août. • grandes cultures et cultures maraîchères: 7,5 kg/ha.	Xn, N	AC	10 kg
Curaterr™ (5% Carbofuran, GR)			
Insecticide et nématicide granulé pour betteraves à sucre, betteraves fourragères et maïs, ainsi que pour espaces verts. Emploi: • betteraves: 0,6–0,7 g/m courant (12–15 kg/ha selon écartement des lignes) contre vers fil de fer, vers blancs et altises, avec action partielle contre pucerons et pégomyies. • 1–1,5 g/m courant (23–34 kg/ha) contre nématode du collet sur betteraves. • maïs: 0,6–0,7 g/m courant (7–8 kg/ha selon écartement des lignes) contre vers fil de fer, vers blancs et oscinies (mouche de frit). • horticulture professionnelle, espaces verts: 5 g/m² contre vers fil de fer et vers blancs.	T, N	AC	15 kg
Cyrano® (50% Fosétyl d'Aluminium + 25% Folpet + 4% Cymoxanil, WG)			
Fongicide combiné avec effet préventif et curatif pour la lutte contre le mildiou en viticulture. Effet partiel contre botrytis et oidium ainsi que complémentaire contre rougeot et blackrot. Idéal en alternance avec Melody Trio ou Profiler. Emploi: • 0,2–0,25% (2,4 à 3 kg/ha) avant et pendant la floraison. • 0,2% (3,2 à 4 kg/ha) après la floraison. Dosage supérieur par voie aérienne.	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg 6 kg
Decis® Protech (15 g/l Deltaméthrine, EW)			
Pyréthrinéoïde synthétique pour lutter contre divers ravageurs en grandes cultures, sur légumes, baies et plantes ornementales. Emploi: • 0,5–0,8 l/ha en grandes cultures (colzas, etc.). • 0,5–0,8 l/ha sur légumes. • 0,65 l/ha sur baies (framboises). • 0,08–0,16% sur plantes ornementales.	N	AC	1 l 12x1 l

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Delan®¹ WG (70% Dithianon, WG)			
Fongicide résistant bien au lessivage pour la protection contre diverses maladies en arboriculture et viticulture. Emploi: • 0,05–0,075% (0,75 à max. 1 kg/ha) contre excoriose, rougeot et mildiou en viticulture. • 0,05% (0,8 kg/ha) contre la tavelure sur pommiers ou 0,03% (0,5 kg/ha) en mélange avec Scala ou Flint. • 0,05% (0,8 kg/ha) contre la maladie criblée, la cylindrosporiose, la pourriture amère et la rouille sur cerisiers et pruniers. Miscible avec Sico.	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg 5 kg
Effendi™ (230 g/l Dicamba, SL)			
Herbicide de post-levée pour lutter notamment contre rumex, liserons, chardons et renouées dans les cultures de maïs principalement, ainsi que sur céréales et jachères. Emploi: • maïs: 1 l/ha en mélange avec Laudis, Laudis + Aspect ou Equip. • céréales: 0,5 l/ha sur blés et orges jusqu'au stade 30. • jachères: 1 l/ha en mélange avec Glyphos notamment.	Xi	AC	1 l 10x1 l
Envidor® (240 g/l Spirodiclofen, SC)			
Acaricide avec mode d'action particulier contre les acariens en arboriculture et viticulture, avec effet complémentaire contre ériophyides libres et psylles du poirier. Emploi: • arbres fruitiers à pépins: 0,04% (6,4 dl/ha) contre l'araignée rouge et l'acarien jaune commun, ainsi que contre le psylle du poirier et les ériophyides libres. • viticulture: 0,04% (4–6,4 dl/ha) contre l'araignée rouge et l'acarien jaune commun ainsi que contre l'acariose. • fraises: 0,04% (4 dl/ha) contre les acariens.	Xn	AC	1 l 12x1 l
Equip® (22,5 g/l Foramsulfuron + 22,5 g/l Isoxadifen-éthyle [safener], OD)			
Herbicide de post-levée du groupe des sulfonyles-urées pour lutter contre les graminées (millets inclus) et les dicotylédones adventices dans les cultures de maïs. Emploi: • 2 l/ha pour emploi seul ou en mélange avec 1,5 l/ha de Laudis ou avec 1,5 l/ha Aspect. • 1,75 l/ha en mélange avec 1 kg/ha de Terano.	Xi, N COV	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l
Fandango® (100 g/l Fluoastrobine + 100 g/l Prothioconazole, EC)			
Fongicide à action systémique avec large spectre pour la lutte contre les maladies du pied, du feuillage et de l'épi sur céréales ainsi que contre le mildiou sur oignons et échalottes. Emploi: • 1,25–1,5 l/ha sur blés, orges, triticales et seigles. Dosage supérieur uniquement sur orges. Avec Miros FL 1,25 l/ha de Fandango sont suffisants. • 1,25 l/ha sur oignons contre mildiou. Max. 3 applications/année.	Xn, N COV	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l
Flint® (50% Trifloxystrobine, WG)			
Fongicide à large spectre pour l'arboriculture, la viticulture, les petits fruits, les légumes et le gazon. Aussi sur salades (asteraceae) et cucurbitacées. Emploi: • fruits à pépins: 0,015% (240 g/ha) utilisé seul ou 0,01% (160 g/ha) en mélange avec Captane 80 WDG ou Delan WG. • fruits à noyau: 0,025% (400 g/ha). • viticulture: 0,015% en mélange avec 0,1% de Folpet 80 WDG ou autres fongicides (p. ex. Profiler et Cyrano) selon conseils. • 0,025% (400 g/ha) de Flint en mélange avec Melody Combi à la fermeture de la grappe avec pleine efficacité contre le botrytis sur vignes. • légumes: 0,025 à 0,05% (250–500 g/ha). • petits fruits: 0,02–0,05% (200–500 g/ha). • plantes ornementales: 0,05%. • gazons: 800 g/ha.	Xi, N	AC	250 g 20x250 g 1 kg 10x1 kg
Flint® C (4% Trifloxystrobine + 60% Captane, WG)			
Fongicide combiné avec large spectre d'action contre la tavelure et l'oïdium ainsi que diverses maladies de la conservation sur arbres fruitiers à pépins. Aussi autorisé sur cerisiers et pruniers. Emploi: • 0,125% (2 kg/ha) contre tavelure, oïdium et maladies de la conservation. • 0,2% sur cerisiers (moniliose et maladie criblée) et pruniers (rouille).	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg 5 kg

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Folpet 80 WDG (80% Folpet, WG)			
Fongicide organique pour l'arboriculture (tavelure, gloesporioses, maladie criblée des fruits à noyau, cylindrosporiose et pourriture amère des cerises) et la viticulture (excoriose, mildiou, coïtre, partiellement botrytis). Emploi: • viticulture: 0,125% (2 kg/ha) ou 0,1% (1–1,6 kg/ha) en mélange avec les strobilurines comme p.ex. Flint. • arboriculture: 0,125% (2 kg/ha).	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg 5 kg 4x5 kg
FZB24®¹⁰ flüssig (2,5 x 10 exp. 10 spores/g Bacillus subtilis, SC)			
Produit biologique à effet vitalisant pour plants de pommes de terre avec effet partiel sur le rhizoctone noir. Emploi comme désinfectant pour plants: • 2 dl par 1000 kg de plants, au min. 0,5 l/ha. Aussi autorisé contre le rhizoctone sur salades. Effectuer une seule application par année.	pas de classi- fication	AC	1 l 12x1 l
Glyfos®⁷ (360 g/l Glyphosate, SL)			
Herbicide foliaire systémique non sélectif pour lutter contre les adventices annuelles et vivaces dans la majorité des cultures, soit: grandes cultures, cultures maraîchères et herbagères, arboriculture, viticulture, chaumes, jachères, pépinières, etc. Emploi: • 3–5 l/ha (0,75–1,25%) contre la flore adventice annuelle. • 5–10 l/ha (1,5–2,5%) contre la flore adventice pérenne. Avec teneur élevée et équilibrée en surfactant pour renforcer l'efficacité.	N	AC	1 l 10x1 l 5 l 4x5 l 10 l 2x10 l 20 l 200 l
Goltix®³ compact (90% Métamitron, WG)			
Herbicide résiduaire hautement concentré avec effet radiculaire et foliaire pour le désherbage des betteraves en pré- ou post-levée. Partenaire idéal pour mélanges avec Betanal expert, Betanal maxxPro ou autres produits similaires. Emploi: • jusqu'à 4 kg/ha en pré-levée. • 0,75–1,5 kg/ha par traitement pour trois à quatre applications fractionnées de post-levée.	Xn, N	AC	5 kg 4x5 kg
Harmony®² -Tablettes (60 mg Thifensulfuron-méthyle, TB)			
Sulfonyle-urée sous forme de tablettes solubles dans l'eau pour lutter plante par plante contre les rumex dans les prairies. Avec colorant liquide pour une coloration rougeâtre de la bouillie. Emploi: • 1 tablette/litre d'eau pour min. 4–5 ml de bouillie par plante, avec pulvérisateur Rodoss, Sobidoss ou Dosi-Spot. • 3 tablettes/10 litres d'eau avec boille à dos.	N	AC	10 Tabs 10x10 Tabs
Herold® SC (403 g/l Flufenacet + 204.6 g/l Diflufenican, SC)			
Herbicide d'automne pour céréales, sauf avoine, efficace sur graminées et dicotylédones annuelles. Emploi: • 0,6 l/ha au mieux en post-levée précoce jusqu'au stade 3-feuilles de la céréale. Mélange possible avec 1 l/ha d'Arelon sur blés et orges en post-levée précoce.	Xn, N	AC	1 l 12x1 l
Horizont® 250 EW (250 g/l Tébuconazole, EW)			
Fongicide de la famille des triazoles avec large spectre d'action contre de nombreuses maladies dans diverses cultures. Emploi sur céréales: • 1,0 l/ha contre les maladies sur céréales. Emploi sur colzas: • 1,0 l/ha contre la pourriture du collet (phoma) en automne ou au printemps avec effet raccourcisseur complémentaire. Emploi sur féveroles et pois: • 1,0 l/ha contre les taches foliaires (Botrytis) et les rouilles.	Xn, N	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l

Informations-Produits

Emploi sur légumes:

- 1,0 l/ha contre sclérotiniose et botrytis sur haricots (en mélange avec 2 l/ha Scala).
- 1,0 l/ha contre alternariose et oïdium sur carottes.
- 1,0 l/ha contre alternariose et oïdium sur choux.
- 1,5 l/ha contre rouille et stemphylium sur asperges.
- 1,0 l/ha contre la rouille et les taches pourpres sur poireaux.

Emploi sur fruits à noyau:

- 0,03% (0,48 l/ha) contre la moniliose des fleurs sur cerisiers, abricots, nectarines et pêches.

Emploi sur lin:

- 1,0 l/ha contre diverses maladies (oïdium, etc).

Hussar® DUO (64 g/l Fenoxaprop-P-éthyle + 8 g/l Iodosulfuron 24 g/l + Mefenpyr-diéthyle [safener], OD)

Herbicide de post-levée pour la lutte contre les principales graminées et de nombreuses mauvaises herbes sur blés, épeautres, seigles, triticales et orges de printemps jusqu'au stade 1 à 2 noeuds. Ne pas traiter l'orge d'automne et l'avoine.

Emploi:

- 1,25 l/ha sur blés d'automne, épeautres, seigles et triticales.
- 1 l/ha sur blés et orges de printemps.

Husar® OD (100 g/l Iodosulfuron + 300 g/l Mefenpyr-diéthyle [safener], OD)

Herbicide à large spectre pour le désherbage printanier des céréales contre agrostides et raygras, ainsi que de nombreuses mauvaises herbes. Très large spectre d'action en mélange avec Orkan, Artist ou Primus.

Emploi:

- 0,75-1 dl/ha sur blés, épeautres, seigles, triticales et orges de printemps. Ne pas utiliser sur orges d'automne et avoines. Contre agrostides résistantes, ajouter Artist.

Infinito® Top-Nouveauté (62,5 g/l Fluopicolide + 625 g/l Propamocarbe, SC)

Fongicide combiné très performant contre le mildiou des pommes de terre.

Emploi:

- max. 4x1,6 l/ha Infinito à intervalles de 10-12 jours suivant les risques d'infection. Contre alternariose, ajouter Sico.

Input® (160 g/l Prothioconazole +300 g/l Spiroxamine, EC)

Fongicide combiné à large spectre avec propriétés systémiques pour lutter contre les maladies du pied, du feuillage et de l'épi sur céréales. Surtout conseillé pour les traitements hâtifs contre piétin-verse, oïdium, septoriose, rhyncho- et helminthosporiose.

Emploi:

- 1,25 l/ha sur blés, triticales, seigles et orges.

Kocide® Opti (30% de cuivre, sous forme d'hydroxyde de cuivre, WG)

Formulation granulée moderne à base d'hydroxyde de cuivre avec efficacité performante aussi à dosage réduit contre diverses maladies en arboriculture, viticulture, petits fruits, légumes et grandes cultures. Aussi autorisé en production biologique.

Emploi:

- 0,0625-0,4% = 1,0 à max. 6,0 kg/ha.

Laudis® (44 g/l Tembotrione + 22 g/l Isoxadifen-éthyle [safener], OD)

Herbicide pour la lutte contre mauvaises herbes et millets dans les cultures de maïs, y compris le maïs doux.

Emploi:

- 2,25 l/ha Laudis pour emploi seul contre millets et adventices levées sur terres minérales et humifères.
- 1,5-2,0 l/ha Laudis + 1,5-2,0 l/ha Aspect pour traitement unique contre la flore adventice levée, avec effet résiduaire aussi contre les millets et adventices levant plus tardivement.
- 1,5 l/ha Laudis + 2,0 l/ha Equip lors d'un enherbement mixte important, y compris raygras et chiendents.
- 2-2,25 l/ha Laudis + 1,0 l/ha Effendi pour traitement de correction notamment contre rumex, chardons et liserons.

Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Xi, N COV	AC	3 l 4x3 l
Xi, N COV	AC	0,25 l 10x0,25 l
Xi, N	AC	5 l 4x5 l
Xn, N	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l
Xn, N	AC	5 kg 4x5 kg
Xi, N	AC	3 l 4x3 l

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Melody® Combi (9% Iprovalicarbe + 56,25% Folpet, WG)			
Fongicide viticole avec propriétés systémiques et un effet préventif, curatif et anti-sporulant contre le mildiou de la vigne. Efficacité partielle contre le botrytis également. Autorisé pour 3 traitements annuels jusqu'à la mi-août. Idéal dans une suite de traitements après Cyrano, Profiler ou Melody Trio. Facilité de mélanges. Aussi homologué contre le botrytis en mélange avec 400 g/ha de Flint. Emploi: • 0,15% (1,8-2,4 kg/ha), application aérienne incluse.	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg 5 kg
Melody® Trio (4.2% Iprovalicarbe + 52.6 % Fosétyle-d'Aluminium + 27.1% Folpet, WG)			
Fongicide viticole combiné avec propriétés systémiques et effet préventif et curatif contre le mildiou et action partielle sur botrytis. Autorisé pour 3 applications annuelles, principalement en alternance avec Cyrano ou Profiler avant et en cours de floraison. Emploi: • 0,2% (2,0-3,2 kg/ha), application aérienne incluse.	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg 6 kg
Metarol® -Schneckenkorn (5% Métaldéhyde, GB)			
Appât granulé à base de Métaldéhyde pour lutter contre les limaces dans diverses cultures et plantes ornementales. Formulation «Longlife» de Top-qualité avec une bonne résistance au lessivage. Emploi: • 7 kg/ha.	pas de classi- fication	AC	10 kg 3x10 kg
Metro®5 (250 g/l Trinexapac-éthyle + 250 g/l Ethéphone, ME/SL)			
Régulateur de croissance pour prévenir la verse sur céréales. Emploi: • 1,0-1,2 l/ha sur orge d'automne. • 0,6-1,0 l/ha sur blé d'automne. Après CCC: 0,5-0,6 l/ha. • 0,8-1,0 l/ha sur seigles, triticales, épeautre et avoine d'hiver. • 0,4-0,6 l/ha sur blé de printemps/avoine de printemps et avoine noire.	pas de classi- fication	AC COV	2 l 4x2 l
Mikado® (300 g/l Mesotrione, EC)			
Herbicide de post-levée contre mauvaises herbes ainsi que millets pied de coq et digitaires dans les cultures de maïs. Emploi: • 1,5-2 l/ha lors d'emploi seul. • 1-1,25 l/ha en mélange avec Aspect ou Terano.	N	AC	3 l 4x3 l
Milord® (400 g/l Spiroxamine + 100 g/l Tébuconazole, EC)			
Fongicide viticole combiné contenant deux matières actives différentes avec effet préventif et curatif contre l'oïdium de la vigne. Emploi: • 0,05% (6-8 dl/ha) pour max. 3 applications en pré- et post-floraison jusqu'à mi-août.	Xn, N	AC	3 l 4x3 l
Miros® FL (500 g/l Chlorothalonil, SC)			
Fongicide de contact à large spectre pour la lutte contre diverses maladies sur blés, orges, pommes de terre, vignes et légumes. Emploi: • 3 l/ha contre le mildiou et l'alternariose sur pommes de terre. • 1,5 l/ha contre la septoriose sur épis de blés en mélange avec Horizon 250 EW ou Pronto PLUS et en mélange avec Agora SC ou Fandango contre les grillures sur orges. • 0,3% (2,4 jusque 3 l/ha) contre l'excoriose et le rougeot en début de saison. • 0,3% (3 l/ha) contre diverses maladies sur carottes, céleris, tomates, oignons et asperges.	Xn, N	AC	5 l 4x5 l
Monceren® 250 FS (250 g/l Pencycuron, FS)			
Fongicide à effet préventif contre le Rhizoctone noir (Rhizoctonia solani) pour le traitement des semenceaux de pommes de terre. L'application se fait à l'aide d'un appareil approprié, soit en automne ou juste avant la prégermination ou aussi lors de la plantation. Emploi: • pulvériser 6 dl par 1000 kg de semenceaux ou 1,5 l/ha.	Xi	AC	5 l 4x5 l 12x5 l

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Monceren® Pro (250 g/l Pencycuron + 8 g/l Prothioconazole, FS) Fongicide à effet préventif contre le Rhizoctone noir (Rhizoctonia solani) et la galle argentée pour le traitement des semenceaux de pommes de terre. L'application se fait à l'aide d'un appareil approprié, soit en automne ou juste avant la prégermination ou aussi lors de la plantation. Emploi: • pulvériser 6 dl par 1000 kg de semenceaux ou 1,5 l/ha.	pas de classification	AC	3 l 4x3 l 15 l
Movento® Top-Nouveauté (150 g/l Spirotetramate, OD) Insecticide systémique efficace contre pucerons des feuilles et racines, mouches blanches et thrips en cultures maraîchères. Max. 2 à 3 traitements par culture. Alternance sensée avec Biscaya et Decis Protech. Emploi en plein champ: • 0,5 l/ha contre les pucerons du feuillage et des racines sur salades (asteraceae). • 0,5 l/ha contre pucerons et mouches blanches sur choux, concombres, courgettes et tomates. • 0,5 l/ha contre les thrips sur oignons, sous réserve de l'homologation.. Emploi en serres: • 0,5 l/ha contre pucerons et mouches blanches sur salades, concombres, courgettes, aubergines, poivrons et tomates.	N, Xn	AC	1 l 12x1 l
Movento® Arbo Top-Nouveauté (100 g/l Spirotetramate, SC) Insecticide systémique efficace contre divers pucerons sur fruits à pépins, y compris le puceron lanigère ainsi que contre le psylle du poirier et le puceron noir des cerisiers. Max. 2 traitements par année. Alternance sensée avec Alanto ou Confidor OD. Sous réserve de l'homologation. Emploi: • 0,06 % (1,0 l/ha) contre le puceron vert du pommier et le puceron noir des cerisiers. • 0,09 % (1,5 l/ha) contre le puceron cendré et le puceron des agrumes. • 0,09-0,125 % (1,5-2 l/ha) contre le psylle du poirier. • 0,125 % (2 l/ha) contre le puceron lanigère	N, Xn	AC	1 l 12x1 l
Nativo® (50% Tébuconazole + 25% Trifloxystrobine, WG) Fongicide combiné à large spectre et très performant contre diverses maladies sur légumes. Autorisé pour 3 traitements par culture. Emploi en plein champ: • 0,4 kg/ha contre alternariose, oïdium, cylindrosporiose et taches annulaires ainsi que rouille blanche sur choux. • 0,4 kg/ha contre alternariose, oïdium et sclérotiniose sur carottes. • 0,4 kg/ha contre l'oïdium et la gommose (dydimella) sur les cucurbitacées. • 0,4 kg/ha contre la rouille et les taches pourpres sur poireaux. • 0,4 kg/ha contre alternaria sur chicorées-endives. • 0,4 kg/ha contre la rouille et les brûlures dues à Stemphylium sur asperges. Emploi en serres: • 0,04% (max. 0,4 kg/ha) contre l'oïdium et la gommose sur concombres et nostrano.	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg
Nomolt®1 agro (150 g/l Teflubenzuron, SC) Insecticide perturbant la synthèse de la chitine. Utilisable en arboriculture, viticulture, grandes cultures et cultures maraîchères. Emploi: • 0,1% (2 l/ha) contre le psylle du poirier dans les vergers sans constat de résistance. • 0,04% (0,64 l/ha) contre le carpocapse (parcelles sans résistance) et les mineuses, ainsi que cheimatobies et noctuelles vertes en arboriculture. • 0,03% (0,5-0,6 l/ha) contre Eudémis en viticulture. • 0,25 l/ha contre le doryphore des pommes de terre. • 0,4-0,5 l/ha contre le criocère des céréales. • 0,3 l/ha contre noctuelles et piérides des choux.	N	AC	0,5 l 10x0,5 l
Ocarina® (8,4% Iprovalicarbe + 40,6% de cuivre, sous forme d'oxychlorure de cuivre, WG) Fongicide combiné contre le mildiou en viticulture avec effet par contact et action translaminare. Idéal pour 1 à 2 applications entre la fermeture de la grappe et la mi-août, afin de profiter au mieux des effets complémentaires du cuivre. Emploi: • 0,125 % (2,0 kg/ha), application aérienne incluse.	Xn, N	AC	6 kg

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Oléo-Diazinon R (93 g/l Diazinon + 801 g/l huile de colza, EC)			
Insecticide et acaricide de débourement. Emploi: • 0,5% en viticulture contre acariose et érinose et en arboriculture contre divers insectes hivernants.	N	AC	5 l 4x5 l
Orkan® (234 g/l MCPP-P + 187.2 g/l Ioxynil + 24.7 g/l Diflufenican, SC)			
Herbicide à large spectre avec effet foliaire et de contact contre la majorité des dicotylédones annuelles dans toutes les céréales d'automne et de printemps. Idéal comme partenaire pour divers mélanges herbicides. Emploi: • 2-2,5 l/ha seul ou en mélange avec Attribut ou Arelon (IPU) et Primus. • 1-1,5 l/ha en mélange avec Husar OD ou Chekker. Dès le stade 3 feuilles jusqu'à fin tallage/début montaison.	Xn, N	AC	5 l 4x5 l
Othello® (7,5 g/l Mesosulfuron + 2,5 g/l Iodosulfuron + 50 g/l Diflufenican + 22,5 g/l Mefenpyr-diéthyle [safener], OD)			
Herbicide avec large spectre d'action contre graminées et mauvaises herbes sur blés, seigles et triticales. Formulation OD innovante. Efficace aussi sur rumex. Ne pas traiter sur orges, avoines et épeautres. Emploi: • 1,0 l/ha dans le blé d'automne (jusqu'au stade BBCH 30/31) et dans le seigle et triticales (jusqu'au stade BBCH 29/30) contre l'agrostide, les pâturins et de nombreuses dicotylédones annuelles. En présence de gailllets fortement développés rajouter 0,75 dl/ha de Primus. • 1,25 l/ha dans le blé d'automne (jusqu'au stade BBCH 30/31) contre les graminées et dicotylédones annuelles, y compris le gailllet, le vulpin, les raygras et la folle-avoine. • 1,0 l/ha dans le blé de printemps (jusqu'au stade BBCH 29) contre toutes les adventices annuelles.	Xn, N COV	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l
Previcur® Energy (840 g/l Propamocarbe-Fosétyle, SL)			
Fongicide combiné contre le mildiou sur divers légumes et pour la protection des semis et jeunes plants contre les maladies du pied noir. Emploi: • 1,5-2,5 l/ha sur toutes les salades (Asteraceae). • 1,5-2,5 l/ha sur les cucurbitacées (concombres, cornichons). • 1,5-2,5 l/ha sur épinards et radis. • contre les maladies du pied noir sur semis et jeunes plants en horticulture et sur légumes (salades, concombres, choux, aubergines, tomates, poivrons, melons, courges, courgettes, endives et tabac), l'emploi de Previcur Energy s'effectue principalement par arrosage (Drench). Dans quelques cultures, l'emploi par un système «goutte à goutte» (Drip) est également possible. <i>Pour les dosages et le mode d'application par culture, observer le mode d'emploi détaillé.</i>	Xi	AC	1 l 12x1 l
Primus®4 (50 g/l Florasulame, SC)			
Herbicide pour la lutte contre le gailllet et diverses dicotylédones sur céréales. Bien adapté pour les traitements de correction ou en mélange avec d'autres herbicides, comme p. ex. Orkan et Artist. Efficace aussi par basses températures. Aussi autorisé contre liserons et ambrosies sur maïs. Emploi: • 0,1-0,15 l/ha sur céréales d'automne. • 0,1 l/ha sur céréales de printemps. • 0,075-0,1 l/ha en mélange avec d'autres herbicides. • 0,15 l/ha contre chardons, liserons et gailllets fortement développés. • 0,1 l/ha contre les liserons sur maïs (jusqu'au stade 6 feuilles). • 0,03% pour les traitements plante par plante contre l'ambrosie sur les surfaces non cultivées.	N	AC	0,25 l 12x0,25 l
Prodigy® (250 g/l Methoxyfenozide, SC)			
Insecticide de la nouvelle génération des accélérateurs de la métamorphose avec effet ovicide et larvicide contre les larves de diverses tordeuses en arboriculture et viticulture. Max. 2 applications par année. Emploi: • 0,04% (6,4 dl/ha) contre cheimatobies, capuas, noctuelles et carpocapses sur arbres fruitiers à pépins et abricotiers. Effet complémentaire aussi contre la petite tordeuse des fruits. • 0,04% (4-6,4 dl/ha) contre les vers de la grappe (eudémis et cochylis) de 1 ^{ère} et 2 ^{ème} génération en viticulture. Aussi autorisé contre boarmies, noctuelles et pyrales.	pas de classi- fication	AC	1 l 12x1 l

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Profiler® Top-nouveauté (4,4% Fluopicolide + 66,7% Fosétyle-d'Aluminium, WG)			
Fongicide hautement performant et avec propriétés systémiques contre le mildiou de la vigne. Surtout conseillé pour 2 traitements entre le stade G et la fin floraison. Idéal pour alterner avec Cyrano. Emploi: • 0,1875 % (1,9 à 3 kg/ha), application aérienne incluse.	Xi, N	AC	1 kg 10x1 kg 6 kg
Proline® (250 g/l Prothioconazole, EC)			
Fongicide à large spectre avec propriétés systémiques pour lutter contre la sclérotiniose du colza ainsi que contre les maladies du pied, du feuillage et de l'épi sur céréales. Aussi autorisé sur betteraves. Emploi: • 0,8 l/ha sur blés, seigles et triticales. Très bien approprié contre les septorioses et les fusarioses de l'épi. • 0,8 l/ha sur orges, surtout contre rhynchosporiose et helminthosporiose ainsi que grillures au stade dernière feuille. • 0,7 l/ha sur colza contre la sclérotiniose dès début floraison (stade 57), miscible avec Biscaya (contre méligèthes). • 0,6 l/ha contre cercosporiose, ramulariose, oïdium et rouille sur betterave. Effectuer 2 traitements annuels, au mieux en alternance avec Agora SC.	Xn, N	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l
Pronto® PLUS (133 g/l Tébuconazole + 250 g/l Spiroxamine, EW)			
Fongicide à large spectre contre les maladies du feuillage et de l'épi sur blés, orges, seigles et triticales. Idéal aussi pour l'emploi en mélange avec Sportak, Miros FL et Amistar. Autorisé aussi contre la fusariose des épis sur blés et triticales en cours de floraison. Emploi: • 1,5 l/ha utilisé seul sur blés, seigles et triticales. • 1-1,25 l/ha en mélange avec Sportak sur blés et orges. • 1,25-1,5 l/ha en mélange avec Miros FL pour les traitements en cours d'épiaison sur blés.	Xn, N	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l
Prosper® (500 g/l Spiroxamine, EC)			
Fongicide avec effet préventif et curatif contre l'oïdium de la vigne. Emploi: • 0,05 % (0,6-0,8 l/ha) pour max. 4 applications en viticulture. Utilisable en pré- et post-floraison jusqu'à mi-août.	Xn, N	AC	1 l 12x1 l 3 l 4x3 l
Pyrinex®³ (250 g/l Chlorpyrifos-éthyle, CS)			
Insecticide microencapsulé à large spectre avec effet par contact et ingestion. Emploi: • 0,15 % (1,5-3 l/ha) contre divers ravageurs (chenilles, anthonomes et thrips notamment) en arboriculture, viticulture, cultures maraîchères et petits fruits.	Xi, N	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l
Rodino™ Top-nouveauté (360 g/l Clomazone, CS + 600 g/l Pethoxamid, EC)			
Herbicide de pré-levée contre mauvaises herbes et graminées dans les cultures de colzas. Géricane double avec les produits Centium 36 CS et Successecor 600. Emploi: • 2,25 l/ha, au mieux en pré-levée.	Xn, N	AC	4,5 l 4x4,5 l
Rovral® (50% Iprodione, WP)			
Contre diverses maladies en arboriculture ainsi que sur baies, légumes et plantes ornementales. Emploi: • 0,1 % = 1,6 kg/ha contre la moniliose sur fleurs et fruits ainsi que la pourriture amère en arboriculture. • 0,1 % = 1-1,5 kg/ha contre le botrytis sur fraises, framboises et mûres. • 1-2 kg/ha contre alternaria, pourriture grise, rhizoctonia et sclerotinia sur légumes (endives, salades, laitues, chicorées, choux, carottes, oignons, asperges, concombres et tomates). • 0,1-0,15 % contre alternaria, botrytis cinerea, monilia et sclerotinia sur plantes ornementales.	Xn, N	AC	1 kg 15x1 kg
Rovral® SC (500 g/l Iprodione, SC)			
Contre diverses maladies sur légumes. Emploi: • 1-2 kg/ha contre alternariose, botrytis et sclérotiniose sur divers légumes (chicorées-endives, salades pommées, laitues, chicorées, choux, carottes, asperges, concombres et tomates ainsi que sur mâches ou rampons). • 1,5 l/ha contre le botrytis sur oignons.	Xn, N	AC	1 l 12x1 l

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Sencor® SC Nouveauté (600 g/l Métribuzine, SC) Herbicide granulé soluble dans l'eau pour pommes de terre, carottes, asperges et tomates en pleine terre. Emploi: • 0,75–1 l/ha en pré-émergence des pommes de terre. • 0,5–0,6 l/ha lors de l'émergence des pommes de terre. • 0,5 l/ha en mélange avec 4–4,5 l/ha de Boxer contre le gaillet gratteron peu avant ou en cours de levée des pommes de terre, jusqu'à 5 cm. • 0,5 l/ha sur tomates, après plantation. • 0,75 l/ha sur asperges (avant ou après la récolte). • 0,6 l/ha (2–3 x 0,2–0,3 l/ha) en post-levée sur carottes Respecter les restrictions variétales sur pommes de terre — voir page 34.	N	AC	1 l 12x1 l
Sico®⁵ Nouveauté dans l'assortiment (500 g/l Iprodione, SC) Fongicide polyvalent à large spectre. Contre diverses maladies en arboriculture et viticulture, sur petits fruits, colzas et légumes ainsi que pommes de terre. Emploi: • 0,015% (2,4 dl/ha) sur fruits à pépins en mélange avec 0,1% (1,6 kg/ha) de Captane 80 WDG ou avec 0,03% (0,5 kg/ha) de Delan WG. • 0,02–0,03% (3,2–4,8 dl/ha) sur fruits à noyau en mélange avec 0,1% (1,6 kg/ha) de Captane 80 WDG ou avec 0,03% (0,5 kg/ha) de Delan WG. • 0,0125% (2,0 dl/ha) sur vignes contre l'oïdium, le rougeot et le black-rot. • 0,05% (0,5 l/ha) sur baies contre l'oïdium et la rouille. • 0,5 l/ha sur pommes de terre contre l'alternariose. • 0,5 l/ha sur colza contre la pourriture du collet et de la tige. • 0,5 l/ha sur légumes contre diverses maladies (l'alternariose, l'oïdium, les rouilles et diverses taches foliaires).	N COV	AC	1 l 12x1 l 5 l 4x5 l
Solfovit® WG (80% de soufre mouillable, WG) Fongicide sous forme de granulés dispersibles dans l'eau contre l'oïdium en arboriculture, viticulture et sur fraisiers. Emploi: • 0,1–0,5% (2 à 6 kg/ha) contre l'oïdium, suivant la pression de la maladie. • 2% (15–20 kg/ha) contre l'acariose et l'érinose sur vignes. • 2% (32 kg/ha) contre le phytopte du poirier après récolte.	pas de classi- fication	AC	25 kg
Sportak® (450 g/l Prochloraze, EC) Fongicide pour céréales avec effet de contact et pénétrant (préventif et curatif). Emploi: • 1,0 l/ha contre le piétin-verse des blés entre la fin tallage et le stade 2 noeuds (H-30/J-32). • 1,0 l/ha de Sportak en mélange avec 1–1,25 l/ha de Pronto PLUS ou 0,75 l/ha d'Horizont contre piétin-verse, oïdium, rouilles et septoriose au stade 1 à 2 noeuds du blé (I-31/J-32). • 1,0 l/ha contre la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et l'oïdium de l'orge en mélange avec 1,0 l/ha de Pronto PLUS.	Xn, N COV	AC	1 l 12x1 l
Storm®¹-appâts (0,005% Flocoumafen, appâts) Rodenticide hautement efficace pour lutter contre les rats et les souris à l'intérieur et aux alentours des bâtiments. Formulation avec petits appâts d'environ 4 à 5 g, assurant une bonne attractivité envers les rongeurs, y compris les rats en zone humide. Emploi: • observez attentivement les recommandations d'emploi dans les emballages.	pas de classi- fication	SP	500 g 12x500 g
Storm®¹Pellets (0,005% Flocoumafen, formulation pellets) Rodenticide hautement efficace contre les rats et les souris à l'intérieur et aux alentours des bâtiments. Formulation à base de petits pellets très attractifs aussi pour les souris. Emploi: • observez attentivement les recommandations d'emploi dans les emballages.	pas de classi- fication	SP	180 g 12x180 g
Targa®⁹⁹ Super (50 g/l Quizalofop-P-éthyle, EC) Graminicide spécifique pour la lutte contre chiendents et graminées annuelles sur betteraves, colza, féveroles, lins, pommes de terre, pois protéagineux, soja, tournesols et divers légumes. Emploi: • 1–1,5 l/ha contre les graminées annuelles y compris les repousses de céréales. • 2–2,5 l/ha contre les chiendents.	Xn, N COV	AC	1 l 12x1 l

Informations-Produits

	Classifica- tion toxique	Groupe d'article	Emballage
Teldor® WG 50 (50% Fenhexamide, WG)			
Fongicide pour la protection contre la pourriture grise et la moniliose. Emploi: • 0,125% (min. 1,5 kg/ha) dans la zone des grappes en viticulture. Emploi unique peu avant la fermeture des grappes ou vers la mi-août (véraison). • 0,2% (2 kg/ha) contre la pourriture grise sur petits fruits. • 0,1% (1,6 kg/ha) contre la moniliose des fleurs et fruits sur fruits à noyau. • 0,15% contre le botrytis sur tomates en serre et sur cultures ornementales.	N	AC	250 g 10x250 g 1 kg 10x1 kg
Temik® 10 G (10% Aldicarbe, GR)			
Granulé insecticide/nématicide pour lutter contre le nématode du collet des betteraves ainsi que contre les nématodes et divers ravageurs foliaires sur plantes ornementales. Observer les prescriptions d'emploi. Emploi: • 0,75-1 g/m courant lors du semis dans les cultures de betteraves. • 10 g/m2 contre les nématodes et 5 g/m2 contre les autres ravageurs sur cultures ornementales.	N, T*	AC	10 kg
Terano® (60 % Flufenacet + 2,5% Métosulame, WG)			
Herbicide exempt de triazine avec effet foliaire et radiculaire pour lutter rapidement contre les millets (toutes les espèces jusqu'à 1 feuille) et les dicotylédones annuelles dans les cultures de maïs sur terres minérales. Bonne efficacité en présence d'humidité. Idéal pour des mélanges avec Equip. Aussi autorisé sur sols karstiques. Emploi: • 1 kg/ha en mélange avec Equip ou Laudis en post-levée précoce.	Xn, N	AC	1 kg 10x1 kg
Venzar®² (80% Lenacil, WP)			
Herbicide pour betteraves sucrières et fourragères, betteraves rouges, épinards, poireaux plantés et scorsonères. Emploi en pré-levée: • 1,5-2 kg/ha sur terres minérales. • 4-5 kg/ha sur terres noires humifères. Emploi en post-levée des betteraves: • 200 à 300 g/ha en mélange avec Goltix compact + Betanal expert. Traitements fractionnés dès le stade 2 feuilles des betteraves. Ne pas utiliser Venzar sur sols sableux.	Xi, N	AC	500 g 10x500 g
Zetanil®⁶ Combi (6% Cymoxanil + 70% Mancozèbe, WP)			
Fongicide combiné avec effet pénétrant et action de contact pour lutter contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre. Utilisable pendant toute la période de végétation. Emploi: • 2 kg/ha.	Xi, N	AC	2 kg 6x2 kg

Céréales

Lutte contre graminées et mauvaises herbes

Orge d'automne	Blé d'automne	Triticale	Epeautre	Seigle	Blé de printemps	Orge de printemps	Avoine	PER	00	07	10	13	21	25	29	30	31	32	37	39	49
●	●	●	●	●				●	Herold SC 5-6 dl/ha Agrostides résistantes incluses												
	●	●		●	●			●	Othello 1-1,25 l/ha												
	●	●	●	●	●			●	Attribut + Orkan 60-80 g/ha + 2-2,5 l/ha												
●	●	●	●	●	●	●		●	Artist + Chekker 500 g/ha + 150-200 g/ha Agrostides résistantes incluses												
	●	●	●	●	●	●		●	Husar OD + Orkan 0,75-1 dl/ha + 1-1,25 l/ha												
	●	●	●	●	●	●		●	Husar OD + Artist 0,75-1 dl/ha + 500 g/ha Agrostides résistantes incluses												
	●	●	●	●	●	●		●	Hussar DUO 1-1,25 l/ha												

● Emploi autorisé

Artist

Artist, avec les matières actives Flufenacet + Métribuzine, est un herbicide à effet foliaire et racinaire efficace contre diverses graminées et dicotylédones annuelles. Une humidité du sol suffisante favorise l'effet résiduaire.

Artist est bien adapté pour pratiquer une stratégie anti-résistance contre les agrostides. Il est notamment conseillé en mélange avec les herbicides Chekker et Husar OD ou aussi Othello (lors d'agrostides résistantes). Ne pas utiliser Artist sur avoines.

Attribut

Attribut est un herbicide pour lutter efficacement contre diverses graminées. La matière active Propoxycarbazone-Sodium est absorbée par les feuilles et surtout aussi par les racines. Pour lutter contre la flore adventice dicotylédone, il est possible de mélanger Attribut avec Orkan, Primus, Chekker, Concert, Express SX et Starane Super. Ne pas utiliser Attribut sur orges et avoines. Contre les chiendent, traiter sur des plantes de 10 à 15 cm de haut. Pour les semis directs avec travail du sol réduit et lors de la mise en place de cultures dérobées de la famille des crucifères, consultez notre service technique.

Chekker

Les matières actives de Chekker (sulfonylurées) sont absorbées par les racines et par les feuilles. Chekker agit au mieux sur des mauvaises herbes peu développées et en pleine croissance, aussi par basse température. Il agit aussi sur rumex. Contre les graminées, Chekker est miscible avec Attribut, Arelon (IPU) ou Azur ainsi que Artist.

Herold SC

Herold SC est un herbicide avec deux matières actives pour le désherbage d'automne. Il est efficace sur graminées et dicotylédones annuelles en cours de germination jusqu'au stade 2 feuilles. Ne pas traiter sur avoines. Lors d'une forte attaque de vulpins, raygras et camomilles ajouter de l'isoproturon (seulement en post-levée). Un sol humide et finement préparé favorise l'efficacité. Sur sols légers et lors de conditions critiques, notamment sur seigles et triticales, il est conseillé de traiter en post-levée précoce.

Hussar DUO

Hussar DUO est un herbicide combiné pour lutter au printemps contre les graminées et diverses dicotylédones. Les deux matières actives au mode d'action différent avec effet principalement foliaire, assurent une haute sécurité d'efficacité contre agrostides, folles avoines, millets, paturins, raygras et vulpins. La matière active lodosulfuron est en plus efficace contre de nombreuses dicotylédones y compris rumex et gaillets.

Ne pas utiliser sur orges d'automne et avoines. Hussar DUO est miscible avec Primus. Éviter les mélanges avec d'autres herbicides ou avec les régulateurs de croissance, (sauf CCC).

Mauvaises herbes annuelles													Mauvaises herbes vivaces			Graminées adventices						
Bleuet	Gaillet gratteron	Camomilles	Chénopodes	Crucifères	Géranium	Lamiers	Mouron des oiseaux	Moutarde jaune	Ortie royale	Pensées	Renouées	Véroniques	Chardons	Liserons	Rumex	Agrostides	Paturins	Raygras	Vulpins	Bromes	Chiendents	Folle avoine
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●																					

●/● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon ● Effet partiel

Husar OD

La matière active systémique du groupe des sulfonyles-urées est absorbée principalement par les feuilles et partiellement par les racines. Le dépérissement total des adventices s'étale sur une période de 3 à 6 semaines. Des températures basses n'influencent pas l'efficacité, cependant l'action herbicide est favorisée en période de croissance active. Pour renforcer le spectre d'action, nous conseillons l'adjonction d'Orkan (véroniques, pensées, gaillets) ou Primus (gaillets). L'adjonction d'Artist renforce l'effet sur agrostides résistantes aux sulfonyles-urées et à l'IPU ainsi que sur lamiers et véroniques. Husar OD est efficace contre de nombreuses mauvaises herbes dicotylédones ainsi que contre agrostides et raygras. Ne pas utiliser sur orges d'automne et avoine.

Othello

Othello est un herbicide de post-levée avec trois matières actives pour lutter en un seul passage contre les graminées et mauvaises herbes annuelles en automne ou au printemps sur blés, seigles et triticales. Les matières actives systémiques Mesosulfuron et Iodosulfuron du groupe des sulfonyles-urées sont absorbées principalement par les feuilles et quelque peu aussi par les racines, puis transportée de manière acropétale et basipétale dans les plantes. L'effet résiduaire sur la flore adventice est faible. La matière active Diflufenican agit pendant plusieurs semaines sur les mauvaises herbes en cours de germination après absorption par l'hypocotyle. Le dépérissement total des adventices est visible après 3 à 4 semaines seulement. Des températures fraîches ne diminuent pas l'efficacité. La formulation moderne (OD) d'Othello accélère la pénétration de la matière active dans les plantes et assure ainsi une efficacité sûre et régulière. D'autre part, le safener (anti-dote) améliore la sélectivité envers les plantes culturales. Othello garantit un large spectre d'efficacité contre les graminées et mauvaises herbes annuelles ainsi que les rumex. Lors de gaillets fortement développés, il est possible d'ajouter du Primus. Ne pas utiliser Othello sur orges, avoines et épeautres.



Céréales

Lutte contre mauvaises herbes

Orge d'automne	Blé d'automne	Triticale	Epeautre	Seigle	Blé de printemps	Orge de printemps	Avoine	PER	00	07	10	13	21	25	29	30	31	32	37	39	49
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Orkan + Primus 2-2,25 l/ha + 0,75 dl/ha												
●	●	●	●	●	●	●		●	Chekker + Orkan 150-200 g/ha + 1-1,25 l/ha												
●	●	●	●	●	●	●		●	Chekker 150-200 g/ha												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Primus 1-1,5 dl/ha												

● Em ploi autorisé

Chekker

Les matières actives sont absorbées par les racines et surtout aussi par les feuilles. Chekker agit au mieux sur des adventices peu développées et en pleine croissance, aussi par basse température. Chekker agit aussi contre gaillets et rumex. Il est miscible avec les anti graminées tels que Attribut, IPU et Azur ainsi qu'avec Artist (agrostides résistantes, véroniques).

Orkan

Orkan est un herbicide combiné à action foliaire et racinaire et effet de contact pour lutter contre la majorité des dicotylédones annuelles dans toutes céréales. Traiter au mieux sur des adventices peu développées. Lors d'une forte infestation de gaillets, ajouter Primus. Pour lutter contre les graminées, il est possible d'ajouter de l'Isoproturon (sauf sur avoine) ou de l'Attribut (sauf sur avoine et orge) et de l'Husar OD (sauf sur avoines et orge d'automne).

Primus

La matière active systémique Florasulam possède un effet foliaire sur les mauvaises herbes avec une action qui est peu dépendante de la température. Grâce à son efficacité performante sur gaillets, Primus est très bien adapté comme partenaire d'autres herbicides tels que Husar OD ou Hussar DUO, Othello et Artist. Avec 1,5 dl/ha, Primus est aussi efficace sur chardons et liserons. Primus est utilisable jusqu'au stade 39 (dernière feuille) des céréales.

Mauvaises herbes annuelles														Mauvaises herbes vivaces				Divers			
Moutarde jaune	Véroniques	Ravenelle	Ortie royale	Camomilles	Gaillêts gratterons	Renouées	Bleuet	Chénopodes	Pensée sauvage	Géranium	Lamier rouge	Myosotis	Mouron des oiseaux	Vesces	Chardons des champs	Rumex	Liserons	Ambroisie	Repousses d. p. de terre	Repousses de colza	Repousses de tournesol
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●																					

Mélanges appropriés d'herbicides et régulateurs de croissance

Produits	Arelon (IPU)	Artist	Attribut	CCC	Chekker	Husar OD	Hussar DUO	Metro	Othello	Orkan	Primus
Arelon (IPU)				●	●					●	●
Artist				●	●	●			●		●
Attribut				●	●					●	●
CCC	●	●	●		●	●	●		●	●	●
Chekker	●	●	●	●					●	●	
Husar OD		●		●						●	●
Hussar DUO				●							●
Metro											
Othello		●		●	●						●
Orkan	●		●	●	●	●					●
Primus	●	●	●	●		●	●		●	●	

● Mélanges appr opriés ● selon conseils

Nos herbicides sont miscibles avec CCC jusqu'au stade 30 des céréales.



Céréales

Lutte contre maladies et ravageurs / régulateurs de croissance

Blés

	25	29	30	31	32	37	39	49	51	59	61	69	
	TIGES					FEUILLES				ÉPIS			
Protection tiges/feuilles/épils Suite de traitements possibles	Input 1,25 l/ha												
	Sportak + Pronto Plus 1,0 l/ha + 1,25 l/ha												
						Agora SC 0,5 l/ha							
						Fandango 1,25 l/ha							
Protection épis										Pronto Plus + Miros FL 1,5 l/ha + 1,5 l/ha			
										Proline 0,8 l/ha			
Raccourcissement et renforcement de la tige	Metro 0,6–1,0 l/ha												
	CCC 1–1,2 l/ha		Metro 0,4–0,6 l/ha										
						Criocères		Biscaya / Nomolt agro 3 dl/ha 4–5 dl/ha					

Agora SC

Fongicide combiné (Strobilurine + Triazole) à très large spectre d'action pour lutter contre les maladies des céréales. L'adjonction de 1,5 l/ha Miros FL renforce l'action contre les grillures. L'effet stimulant sur la croissance des plantes influence aussi la formation du rendement. Idéal pour les stratégies avec un seul traitement ou pour un programme de traitement combiné avec Input, Pronto PLUS ou Proline.

Fandango

Fandango est un fongicide à très large spectre avec les matières Prothioconazole et Fluoxastrobine. La répartition translaminare et acropétale qui a lieu de manière régulière et durable, assure une protection fongique hautement performante. Solution idéale pour les traitements au stade dernière feuille. Lors d'un emploi hâtif, Fandango possède aussi un effet performant contre le piétin-verse.

Input

Input contient les matières actives systémiques Prothioconazole et Spiroxamine. Le mode d'action différent des deux matières actives assure un large spectre d'action contre les principales maladies du pied, du feuillage et de l'épi. Input agit de manière préventive et curative et permet de pratiquer une stratégie antirésistance effective. Input est particulièrement conseillé pour les traitements hâtifs au stade 1 à 2 nœuds de la culture avec effet contre le piétin-verse et les maladies foliaires.

Proline

Sur orges, Proline (Prothioconazole) est un produit très performant avec un effet préventif et curatif de haut niveau. Sur blés, Proline est très efficace pour la protection contre les maladies de l'épi, notamment aussi contre les fusarioses en cours de floraison. Proline est bien adapté pour une stratégie antirésistance avec les fongicides à base de strobilurines.

Pronto PLUS

Large spectre d'action contre les maladies foliaires et de l'épi sur blés, triticales et seigles. Effet préventif et curatif avec action stoppante très performante contre rouilles et oïdium. Le mélange à large spectre Pronto PLUS + Miros FL est très bien adapté pour les traitements sur blés au début épiaison. Solution idéale comme 2ème traitement après Input, notamment sur blés fourragers.

Fusarioses sur épis	Oïdium		Pléin-verse	Rouilles		Septorioses sur feuilles	Septorioses sur épis	Taches nécrotiques, grillures	PER	Remarques
	p	c		p	c					p = prév entif c = curatif
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Top solution contre les maladies du pied et du feuillage.
		●	●	●	●	●			●	
		●	●	●	●	●	●		●	
		●	●	●	●	●	●	●	●	Idéal pour les stratégies avec un seul traitement fongicide.
	●	●		●	●	●	●	●	●	Large spectre pour les traitements au début épiaison.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Top-solution contre les fusarioses en cours de floraison.
									●	Ne pas mélanger Metro avec les herbicides.
									●	CCC est miscible avec les herbicides selon conseil.
									●	PER: Biscaya seulement avec autorisation.

● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon ● Emploi autorisé
 ● Non relevant à ce stade

Metro

Metro est un produit combiné contenant deux régulateurs de croissance emballés séparément, le trinexapac-éthyle et l'éthéphone. Le trinexapac-éthyle raccourcit et renforce la tige au niveau des entre-nœuds inférieurs et l'éthéphone raccourcit les entre-nœuds supérieurs et renforce en plus les parois des cellules du col de l'épi, empêchant ainsi les cassures au niveau de l'épi pour l'orge. Metro est miscible avec nos fongicides. Avec Input ou Pronto Plus, diminuer Metro de 20%. Sur blés notamment, une suite de traitements avec CCC est possible.

Biscaya

Biscaya est un insecticide systémique avec un mode d'action particulier. Il agit par contact et ingestion sur les ravageurs et son effet envers les abeilles est jugé comme neutre. Biscaya possède un effet systémique et translaminaire qui protège efficacement le feuillage traité. La formulation particulière sous forme de dispersion dans l'huile renforce l'efficacité lors de conditions critiques. Biscaya est autorisé contre les larves du criocère des céréales.

Nomolt agro

Inhibiteur de la synthèse de la chitine épargnant de nombreux insectes auxiliaires utiles, pour la lutte contre les jeunes larves de criocères. L'effet relativement lent nécessite un emploi hâtif, au plus tard dès l'atteinte du seuil de tolérance (0,5 larve/feuille). Nomolt agro est miscible avec nos fongicides.



Céréales

Lutte contre maladies et ravageurs / régulateurs de croissance

Orges

											
25	29	30	31	32	37	39	49	51	59	61	69
TIGES					FEUILLES					ÉPIS	
Suite de traitements tiges/feuilles			Input 1,25 l/ha								
			Agora SC + Miros FL 0,5 l/ha + 1,5 l/ha								
			Proline 0,8 l/ha								
			Raccourcissement et renforcement de la tige								
			Metro 0,6–1,0 l/ha								

Seigles, triticales

Sorgho, triticales												
												
25	29	30	31	32	37	39	45	49	51	59	61	69
TIGES					FEUILLES					ÉPIS		
					Input 1,25 l/ha							
										Pronto PLUS 1,5 l/ha		
					Fandango 1,25 l/ha							
Raccourcissement et renforcement de la tige					Metro 0,6–1,0 l/ha							



Helmithosporiose	Oïdium		Rouilles	Rhynchosporiose	Taches nécrotiques, grillures	PER	Remarques
	p	c					
			p	c			
●	●	●	●	●	●	●	● Top-Solution pour les traitements hâtifs. Miscible avec Metro.
●	●	●	●	●	●	●	● L'alternance idéale de matières actives après Input.
●	●	●	●	●	●	●	● Excellent sur rhyncho- et helmithosporiose et grillures.
						●	● Ne pas mélanger avec les herbicides.

Triticale						Seigle				PER	Remarques
Fusarioses sur épis	Oïdium		Rhynchosporiose	Rouilles		Septoriose sur feuilles	Rhynchosporiose	Rouilles			
	p	c		p	c			p	c		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Miscible avec Metro.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Top contre oïdium et rouilles.
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Particulièrement pour traitement unique.
										●	Ne pas mélanger aux herbicides.

● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon ● Emploi autorisé
● Non relevant à ce stade



Maïs

Lutte contre mauvaises herbes et ravageurs

	0-5	7-9	10-11	12	13	14	15		17-40		53		
	Lors du semis	Avant levée	1-feuille	2-feuilles	3-feuilles	4-feuilles	5-feuilles		Elongation		Panicule		
Poncho		Achat de semences traitées. Avec semoir pneumatique, respecter les directives pour «déflecteurs».											
Mesuroil flüssig		Protection contre les dégâts des oiseaux (corbeaux). Achat de semences traitées.											
	Metarol-Schneckenkorn 7 kg/ha												
Traitements de base	Aussi sur sols karstiques. Sans restriction d'assolement.			Terano + Equip 1,0 kg/ha + 1,75 l/ha									
	Aspect: pas sur sols karstiques. Labour conseillé pour cultures suivantes sensibles aux triazines.			Aspect + Equip 1,5 l/ha + 2 l/ha									
				Aspect + Laudis 2,0 l/ha + 1,5 l/ha		Aspect + Laudis 1,5 l/ha + 2,0 l/ha			Emploi unique.				
	Miscible avec Aspect + Laudis ou Aspect + Equip.			Effendi 1,0 l/ha									
Traitements de corrections	Aussi sur sols karstiques. Sans restriction d'assolement, aussi pour cultures suivantes sans labour (betteraves)			Laudis + Equip 1,5 l/ha + 2,0 l/ha					Sans effet résiduaire.				
				Equip 2,0 l/ha									
				Laudis + Effendi 2-2,25 l/ha + 1,0 l/ha									

Poncho 600 FS

Les semences traitées avec Poncho 600 FS assurent une protection efficace contre les vers fil de fer et l'oscinie (mouche de frit).

Mesuroil flüssig

Les semences traitées assurent une protection contre les dégâts des oiseaux (corbeaux) et partiellement aussi contre l'oscinie.

Curaterr

Insecticide granulé pour la protection des jeunes plantes de maïs en cours de levée. Application lors du semis avec 0,6 à 0,7 g/m.c. (7-8 kg/ha). PER: autorisation spéciale nécessaire.

Aspect

Aspect contient les matières actives Flufenacet et Terbutylazine avec un large spectre contre mauvaises herbes et graminées annuelles en pré- ou post-levée précoce du maïs. Flufenacet est absorbé par les racines et par l'hypocotyle des adventices et la terbutylazine possède un effet radiculaire et foliaire. Une humidité du sol suffisante favorise l'effet résiduaire. Les matières actives possèdent une rémanence suffisante afin de contrôler les levées plus tardives de graminées, millets et mauvaises herbes. Emploi principal en mélange avec Equip ou Laudis.

Terano

Herbicide combiné avec Flufenacet + Metosulame pour traitements hâtifs de post-levée sur sols karstiques principalement. Un sol humide favorise l'efficacité. Emploi idéal en mélange avec Laudis ou Equip. Aussi utilisable comme précédent à une culture de betteraves.

Equip

Equip est un herbicide de post-levée pour terres minérales et humifères avec effet foliaire pour lutter contre les millets (3-feuilles à début tallage) et autres graminées, ainsi que diverses dicotylédones dans les cultures de maïs. Un anti-dote garantit une bonne sélectivité envers les variétés de maïs testées. A l'exception du maïs doux et du «Ribelmaïs», il n'existe pas de restriction variétale pour l'assortiment suisse. Lors de conditions critiques, il est malgré tout conseillé d'être prudent envers les variétés classées comme sensibles envers d'autres sulfonyles-urées. Grâce à son absorption rapide par les organes verts des plantes, Equip est protégé de tout lessivage déjà deux heures après le traitement. Des conditions de croissance favorables, accélèrent l'absorption foliaire. Equip peut être utilisé seul ou en mélange avec d'autres herbicides comme p. ex. avec Aspect ou Terano ainsi que Laudis (pas d'effet résiduaire). L'adjonction d'huile herbicide n'est pas nécessaire.

Adventices dicotylédones										Vivaces				Graminées				Remarques
Amarantes	Ambrosie	Arroche étalée	Chénopodes	Galinsoğa	Gaillets	Morelle noire	Renouées	Diverses dicots annuelles	Chardons	Liserons	Rumex	Repousses de p. d. terre	Digitaires, panicums	Millet pied de coq	Sétaires	Raygras	Chiendents	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Adventices et graminées annuelles, y compris les millets, jusqu'au début tallage sur terres minérales.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Large spectre sur dicots annuelles et graminées, ainsi que millets jusqu'au début tallage sur terres minérales et humifères.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Effet foliaire et résiduaire sur dicots annuelles et millets. Aussi contre rumex et pommes de terre. Très sélectif en terres minérales et humifères.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Pour renforcer l'effet contre liserons, rumex, chardons et renouées. Bonne sélectivité en mélange avec Aspect+Laudis ou Laudis seul.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Effet foliaire puissant contre adventices et graminées y compris les millets. Surtout lors d'enherbement mixte important sur tous types de sols.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Contre millets et graminées. Pour traitements de correction jusqu'au début tallage des millets, terres noires incluses.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Traitement de correction contre millets (sauf pan. dichotome), rumex et liserons.
●/● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon ● Effet partiel																		

●/● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon ● Effet partiel

Laudis

Laudis contient du Tembotrione, une substance hautement active du groupe chimique des tricétones. La matière active est absorbée par les feuilles de la flore adventice annuelle, y compris diverses espèces de millets. La formulation OD accentue la rapidité de pénétration de la matière active dans les plantes. Laudis est donc rapidement protégé de tout lessivage. Pour assurer une sélectivité optimale envers les différentes variétés de maïs, Laudis contient aussi un safener (antidote). L'emploi de Laudis est possible sur terres minérales et humifères sans aucune restriction pour les cultures suivantes. Suivant la flore adventice, Laudis est miscible avec les produits suivants: Aspect, Effendi, Equip.

Effendi

Effendi avec la matière active Dicamba s'utilise principalement pour lutter de manière complémentaire contre les adventices difficiles à combattre comme p. ex. chardons, rumex et liserons ainsi que renouées jusqu'au stade de 6 feuilles. Le traitement est à effectuer sur des mauvaises herbes levées au stade 3 à 6-feuilles de la culture, soit comme traitement complémentaire ou principalement en mélange avec d'autres herbicides. Les mélanges avec Laudis ou Aspect + Laudis sont particulièrement sélectifs (effet de l'anti-dote).



Betteraves sucrières et fourragères

Lutte contre les mauvaises herbes

Semis 00	Germination 01	Levée 09	Cotylédons 10	2-feuilles 12	4-feuilles 14	6-feuilles 16	Avant couverture
Goltix compact 2,5-4,0 kg/ha			Top-Nouveauté!				
3-4 Split			Betanal maxxPro + Goltix compact 3-4 x: 1,25- 1,5 l/ha 2-3x 1,0-1,5 kg/ha				Goltix compact: 1. + 3. Split
La solution flexible			3-4 Split Betanal expert + Goltix compact 3-4x: 1,25-1,75 l/ha + 1,0-1,5 kg/ha				Selon nécessité adjonction pos- sible de Venzar.
Pour renforcer l'efficacité			2 Split Venzar 1. Split : 150-200 g/ha / 2. Split: 200-300g/ha				
Graminées			Targa Super 1-1,5 / 2,5 l/ha				

Betanal expert

Herbicide de post-levée avec trois matières actives complémentaires. La technologie moderne de formulation (huile de ricin) assure une bonne stabilité de la bouillie herbicide ainsi qu'une répartition plus régulière et une meilleure absorption de la matière active. Pour renforcer le spectre et la durée d'efficacité, nous conseillons l'emploi du mélange Betanal expert + Goltix compact. Des mélanges spécifiques comme par exemple avec Venzar sont aussi possibles.

Betanal maxxPro

Herbicide combiné de post-levée pour les cultures de betteraves. La technologie moderne de formulation OD assure un effet foliaire plus performant. Les quatre matières actives permettent de lutter contre les dicotylédones annuelles et quelques graminées. Phenmedipham et Desmedipham possèdent un effet foliaire et l'Ethofumésate agit de manière foliaire et résiduaire. Le Lénacile possède une action activatrice et stimulante sur l'effet des autres matières actives (effet synergique). Betanal maxxPro a un effet résiduaire limité qui peut être renforcé par du Goltix compact lors du 1er et 3ème split notamment. L'adjonction de Début ou Dual Gold est aussi possible selon conseils.

Exemple pour une suite de traitements:

- 1er split: 1,25 l/ha Betanal maxxPro
+ 1-1,5 kg/ha Goltix compact
- 2ème split 1,5 l/ha Betanal maxxPro
+ 25 g/ha Début + Exell
- 3ème split: 1,5 l/ha Betanal maxxPro
+ 1,5 kg/ha Goltix compact

Goltix compact

Herbicide à effet foliaire et radiculaire. Une humidité suffisante favorise l'effet résiduaire. En post-levée, l'adjonction de Betanal expert ou Betanal maxxPro renforce l'effet foliaire. Dès 2-feuilles des betteraves, possibilité d'ajouter l'herbicide résiduaire Venzar à Goltix compact + Betanal expert.

Targa Super

Targa Super est un herbicide de post-levée pour la lutte contre les graminées. Contre le chiendent, le traitement s'effectue sur des plantes de 15 à 20 cm de haut. Traiter avec 200 à 400 l/ha d'eau par hectare. L'adjonction de mouillant ou d'huile herbicide n'est pas nécessaire. Sur des betteraves saines, un mélange de 1 l/ha de Targa Super avec d'autres herbicides (sans huile) est possible selon conseils.

Venzar

Pour renforcer la durée d'efficacité des divers triples mélanges, il est possible d'ajouter un dosage réduit de l'herbicide résiduaire Venzar. Utilisez Venzar selon conseils au plutôt dès le stade 2-feuilles de la culture. Suivant le type de sol, le dosage global du Venzar ne doit pas dépasser 600 à 800 g/ha. Ne pas traiter sur des terres sablonneuses ou très légères.

Tips pour le betteravier professionnel

- Meilleure efficacité sur sols humides et sur des adventices peu développées. Une température d'environ 20 °C et une humidité de l'air élevée favorisent aussi l'effet herbicide.
- Amarantes et mercuriales sont sensibles jusqu'au stade cotylédons et les gaillets sont très sensibles au stade «première rosette».
- Les traitements fractionnés à dosage réduit assurent la meilleure sélectivité envers la culture.
- Ne pas traiter sur des plantes affaiblies ou mouillées, ainsi que lors de risques de gel ou par des températures supérieures à 22 °C.
- Attention, l'adjonction d'huile herbicide renforce l'effet foliaire, mais augmente aussi les risques de phytotoxicité par temps ensoleillé. Eviter l'adjonction d'huile herbicide lors mélange avec Début et Targa Super.
- Lors d'un effet jugé insuffisant, ne pas tarder trop longtemps avant d'effectuer le prochain traitement.
- Quantité d'eau par hectare recommandée: 200 à max. 400 l/ha.

Nos conseillers techniques sont en mesure de vous proposer des solutions adéquates pour résoudre vos problèmes de désherbage.

Amarantes	Gailllets	Chénopodes	Camomilles	Ethuses	Mercuriales	Pensée	Renouées	Rep. de colza	Millets	Paturins	Vulpins	Chiendents	Raygras	Remarques
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Prélevée: seulement sur terre minéralés. PER: uniquement pour traitements en bande.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Avec effet foliaire renforcé. Goltix Compact: min. 3 kg/ha.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Miscible avec Venzar.
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Pour renforcer la durée d'efficacité. Dosages supérieurs en terres noires.
									●	●	●	●	●	Dosage supérieur contre les chiendents.

●/● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon ● Effet partiel

Rapidité d'action de Betanal maxxPro

Standard	maxxPro	Standard	maxxPro
Repousses de colza		Gailllets	

La nouvelle perspective pour une lutte maxximale contre les mauvaises herbes



Betanal[®]
maxxPro[®]



Betteraves sucrières et fourragères

Lutte contre ravageurs et maladies

				
	Semis	2-6 -feuilles	Avant couverture	Juin-septembre
Gaucht Semences traitées				
Curaterr 12–15 kg/ha (0,6–0,7 g/m c.)				
Curaterr 22–34 kg/ha (1,0–1,5 g/m c.)				
Temik 15–23 kg/ha (0,75–1,0 g/m c.)				
		Decis Protech 0,5 l/ha		
		Metarol 7 kg/ha		
				Agora SC / Proline 0,4 l/ha 0,6 l/ha

● Bon effet ● Effet partiel

Gaucht

Les jeunes plantules de betteraves sont protégées de manière durable contre divers insectes grâce à la matière active systémique incrustée dans les semences. Gaucht agit contre vers fil de fer, larves de tipules, altises, atomaires, pégomyies et pucerons. Gaucht assure une protection insecticide de haut niveau contre de nombreux ravageurs racinaires et foliaires. Gaucht avec la matière active Imidaclopride est une spécialité de Bayer CropScience.

Curaterr

Insecticide du sol granulé avec effet systémique contre divers ravageurs radiculaires et foliaires. Longue durée d'efficacité pendant près de 10 semaines contre vers fils de fer, vers blancs, altises, atomaires et partiellement pégomyies et pucerons noirs. Utilisé au dosage supérieur, Curaterr est aussi autorisé pour la lutte contre le nématode du collet. L'emploi en production intégrée (PER) nécessite une autorisation spéciale des instances cantonales.

Temik

Temik est un nématicide/insecticide sous forme granulée. En présence d'humidité, la matière active est progressivement libérée dans le sol, puis absorbée par les racines et transportée dans la plante par la sève. Temik agit par contact et ingestion ainsi que par phase gazeuse. Le produit assure une protection de longue durée contre les nématodes du collet dans tous les types de sols.

Agora SC

Agora SC est un fongicide combiné avec deux matières actives. Grâce à cette combinaison optimale, Agora SC assure une protection fongique à large spectre et de longue durée contre les principales maladies foliaires des betteraves. Traiter une première fois dès un début d'attaque (env. dès mi-juillet) ou au plus tard dès l'atteinte du seuil de tolérance. Répéter le traitement après 4 à 5 semaines. Alternance conseillée avec Proline. Délai d'attente: 3 semaines.

Proline

Fongicide performant autorisé pour deux traitements contre les maladies foliaires sur betteraves. L'effet durable de Proline permet d'assurer une protection efficace d'une durée de 4 semaines environ. Une alternance avec Agora SC est particulièrement conseillée. Délai d'attente: 3 semaines.

	Altises	Nématodes	Pégomyies	Pucerons noirs	Pucerons verts	Vers blancs	Vers gris / Tipules	Vers fil de fer	Limaces	Cercosporiose	Oïdium	Ramulariose	Rouilles	PER
	●		●	●	●		●	●						●
	●		●	●		●		●						●
	●	●	●	●		●		●						●
		●		●			●							●
	●						●							●
									●					●
										●	●	●	●	●

● Emploi homologué ● Avec autorisation spéciale



Collembole



Vers fil de fer



Oïdium



Pucerons verts



Larves de tipules



Atomaires



Ramularia



Pucerons noirs



Pégomyie



Nématodes



Rouille



Cercospora



Pommes de terre

Lutte contre les mauvaises herbes

								Pommes de terre				Stades			
00	01	09	11	15	25	41	49	Semences	Pommes de terre de consommation et industrielles	Variétés sensibles au Sencor SC	Variétés sélectives envers Sencor SC	Pré-levée	Post-levée hâtive	Post-levée tardive	PER
Débourrement / Germination				Développement foliaire et formation des tubercules											
Artist 2–2,5 kg/ha								●	●	●	●	●			●
Artist + Bandur 2–2,5 kg/ha + 1,5 l/ha								●	●	●	●	●			●
Boxer + Sencor SC 4–4,5 l/ha + 5 dl/ha								Pré-levée	●	Pré-levée	●	●	●		●
Sencor SC 4–5 dl/ha									●		●		●	●	●
Targa Super 1–1,5 / 2,5 l/ha								●	●	●	●			●	●

● Emploi autorisé ● Application fractionnée

Artist

Artist est un herbicide à large spectre avec les matières actives métribuzine et flufenacet pour lutter contre diverses dicotylédones et graminées annuelles. Artist est principalement absorbé par les racines et l'hypocotyle des adventices en germination ainsi que par les feuilles sur les adventices déjà levées. L'effet racinaire est favorisé en présence d'une humidité du sol suffisante. Suivant le dosage et les conditions climatiques, l'effet herbicide persiste jusqu'en cours d'été. Sur pommes de terre, Artist s'utilise en prélevée, soit seul ou en mélange avec Bandur. Artist est aussi utilisable sur asperges.

Artist + Bandur

Le mélange Artist + Bandur assure un désherbage à large spectre contre adventices dicotylédones et graminées en prélevée des pommes de terre. Le mélange Artist + Bandur (Aclonifen) est notamment aussi efficace contre gaillets, chénopodes, morelles noires et renouées. L'emploi de ce mélange performant est conseillé au mieux après le dernier buttage, mais en tous les cas avant la levée des premières pommes de terre.

Sencor SC + Boxer

Sencor SC avec la matière active métribuzine pour les traitements en pré ou post levée assure en mélange avec Boxer un très large spectre d'efficacité contre la flore adventice annuelle, y compris les gaillets gratterons.

Recommandations d'emploi

Le stade d'application idéal pour Sencor SC + Boxer se situe peu avant et en cours de levée des pommes de terre sur des adventices levées. L'emploi en prélevée est possible sans restrictions variétales, y compris les semences. En post-levée précoce, respecter les restrictions variétales valables pour Sencor SC Sur pommes de terre «primeurs», respecter les restrictions d'assolement.

Remarques pour les terres noires humifères

Sur les terres noires avec plus de 8% d'humus, une perte d'efficacité n'est pas exclue lors d'application trop hâtive. Dans de tels cas, les traitements de post-levée précoce sur des mauvaises levées sont les plus performants.

Pommes de terre «primeurs» et semences

Dans ces cultures, il est conseillé de n'utiliser que des herbicides avec un effet peu persistant. L'emploi du Boxer seul (5 l/ha) sans adjonction de Sencor SC correspond à cette exigence et permet, lors d'application peu avant la levée, de lutter efficacement contre les gaillets ainsi que diverses graminées et dicotylédones adventices à l'exception des matricaires, renouées et pensées.

Sencor SC en poste-levée

- Lors de l'emploi de Sencor SC en post-levée sur des mauvaises herbes levées en terres minérales, un dosage de 5 dl/ha suffit.
- Sur terres noires humifères, traiter uniquement sur des adventices levées avec un dosage de 6 dl/ha.
- Lors de traitements tardifs (plantes jusqu'à max. 10 cm de haut) il est possible de diminuer les risques de phytotoxicité en traitant sur des plantes sèches avec peu de pression et un dosage max. de 4 dl/ha de Sencor SC appliqué seul.

Sélectivité variétale envers Sencor SC

- **Traitement possible en pré ou post-levée (plantes jusqu'à 5 cm):**
Amandine, Bintje, Désirée, Ditta, Eba, Ernestol, Fontane, Gourmandine, Mustang, Panda, Ratte, Santana, Sirtema, Stella, Urgenta.
- **Traitement avec max. 7,5 dl/ha en prélevée ou exceptionnellement en post-levée précoce avec max. 4 dl/ha de Sencor SC:**
Agria, Charlotte, Hermes, Jelly, Lady Claire, Lady Jo, Nicola, Markies, Piro et Victoria.
- **Traitement uniquement en prélevée (max. 7,5 dl/ha de Sencor SC):**
Semenceaux, Agata, Annabelle, Derby, Innovator, Lady Christl, Lady Félicia, Lady Rosetta, Laura et Marlen.
- **Cultures «primeurs»:**
ne pas traiter ou respecter les restrictions pour cultures suivantes.

Pommes de terre

Lutte contre les maladies et ravageurs

01	05	11	15	19	25	35	41	51	59	65	79	81	91-93	95-97
Germination		Développement foliaire		Formation des tiges		Formation des tubercules		Floraison			Maturation		Sénescence	
FZB24 flüssig 0,5 l/ha (2 dl/t)														
Monceren 1,5 l/ha (6 dl/t)														
Monceren Pro 1,5 l/ha (6 dl/t)														
			Consento 2,0 l/ha		Infito 1,6 l/ha	Top-Nouveauté!		Acrobat MZ WG 2,5 kg/ha				Consento 2,0 l/ha		
			Miros FL 3,0 l/ha		Zetanil Combi 2,0 kg/ha	Acrobat MZ WG 2,5 kg/ha						Consento 2,0 l/ha		
							Sico 0,5 l/ha	Nouveau						
											Metarol 7,0 kg/ha			
					Nomolt agro / Biscaya 0,25 l/ha 2 dl/ha									
													Basta 3-5 l/ha	

Monceren / Monceren Pro

Désinfectants pour traitement des plants de pommes de terre contre le rhizoctone noir et avec Monceren Pro en plus aussi contre la galle argentée. Ces deux produits possèdent une efficacité performante ainsi qu'une bonne sélectivité envers les plants. La désinfection des plants peut être effectuée au dépôt (automne ou printemps) ou lors de la plantation avec des appareils de pulvérisation adéquats. Contre la galle argentée, les traitements avant l'entreposage permettent de déjà freiner un développement hâtif de cette galle en cours de stockage.

FZB24 flüssig

Produit biologique à base de *Bacillus subtilis* avec action vitalisante sur les plantes et un effet secondaire performant contre le rhizoctone noir. FZB24 flüssig favorise la croissance des plantes et stimule leur système de défense envers différents champignons du sol. FZB24 flüssig est bien adapté pour la désinfection des plants de pommes de terre contre le rhizoctone noir. Il favorise aussi la levée et la croissance des plantes, il augmente le nombre de tubercules par plante et il assure un calibrage plus régulier des tubercules. Un mélange avec Monceren ou Monceren Pro permet d'assurer une protection très

efficace contre le rhizoctone. Les plants peuvent être traités avec des appareils adéquats, peu avant ou au cours de la plantation.

Acrobat MZ WG

Acrobat MZ, le fongicide éprouvé et performant contre le mildiou et l'alternariose est utilisé pendant toute la période de végétation. Ses qualités préventives et curatives de haut niveau sont au mieux exploitées pendant les périodes critiques d'infection. Selon conseils, Acrobat MZ est aussi bien adapté pour les traitements de stoppage contre le mildiou. Dans de tels cas, traiter 2 fois à intervalles de 4 à 5 jours avec le mélange Acrobat MZ WG (2,5 kg/ha) + Mapro (4 dl/ha) ou Ranman (2 dl/ha).

Consento

Consento contient deux matières actives à effet préventif et curatif contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre. Consento est bien adapté pour la protection contre le mildiou et les attaques hâtives d'alternariose au cours de la première moitié de la saison (max. 3 traitements). Lors d'attaque tardive de mildiou, Consento est aussi bien adapté pour le dernier traitement en combinaison avec le défanage au Basta.

Infito

Infito possède des propriétés translaminaires et systémiques et il agit de manière préventive et curative contre le mildiou. En plus du Propamocarbe, Infito contient aussi la nouvelle matière Fluopicolide avec un mode d'action nouveau qui permet de pratiquer une stratégie antirésistance effective. Trois à quatre traitements avec Infito assurent une protection efficace et indépendante des conditions climatiques contre le mildiou sur feuilles, tiges et tubercules.

Sico

Fongicide spécifique pour la protection des variétés sensibles contre l'alternariose. Idéal comme partenaire de l'Infito lors d'emploi dès fin juin.

Zetanil Combi

Zetanil Combi agit contre le mildiou et l'alternariose et il est surtout recommandé pour la protection des fanes en juin et juillet, lors de risques de mildiou modérés. Ne pas dépasser des intervalles de 8 à 10 jours.

Maladies/Ravageurs									
Alternariose	Doryphores	Galle argentée	Mildiou	Rhizoctone	Limaces	Défanage	Traitements des plants	PER	Remarques
				●			●	●	FZB24 flüssig favorise aussi la formation des tubercules. Aussi autorisé en production biologique.
				●			●	●	Traitement des plants avec appareil Rhizo-Stop ou lors de la plantation avec un appareil adéquat.
		●		●			●	●	
●			●					●	Infinito: contre alternaria dès fin juin, ajouter Sico.
●			●					●	Pour les traitements de stoppage avec Acrobat MZ WG, consulter nos conseillers.
●									Notamment comme partenaire de l'Infinito dès fin juin, sur variétés sensibles.
					●		●		Epandre environ 10 à 14 jours avant le brûlage des fanes. Selon nécessité, répéter peu avant le défanage.
	●						●	●	Nomolt agro: contre les jeunes larves de doryphores, selon seuil de tolérance. Biscaya: Autorisé pour max. 2 à 3 traitements à intervalles de 14 jours. Effet performant et rapide sur les larves.
						●	●	●	Emploi au plus tôt lorsque les fanes arrivent à maturité ou après un blessage mécanique. Ne pas traiter les cultures pour semenceaux. Info détaillée: page 38.

● ● ● ●

Emploi autorisé

●

avec autorisation spéciale

● ● ● ● ● Emploi autorisé ● avec autorisation spéciale

Les caractéristiques des produits

Produits	Matières actives	C = Effet par contact T = Translaminaire S = Systémique	Effet anti-sponulant	Effet curatif après infection	Effet préventif
Acrobat MZ WG	Mancozèbe Diméthomorphe	C T	●	- 2 jours	7-8 jours 7-8 jours
Consento	Fenamidone Propamocarbe	T T/S	● ●	2-3 jours 2-3 jours	6-7 jours 7-8 jours
Infinito	Fluopicolide Propamocarbe	T T/S	● ●	2-3 jours 2-3 jours	10-12 jours 7-8 jours
Zetanil Combi	Mancozèbe Cymoxanil	C T	-	- 2-3 jours	7-8 jours 4 jours
Miros FL	Chlorothalonil	C	-	-	8-10 jours

● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon



Pommes de terre

Défanage des pommes de terre industrielles et de consommation

										
79-81					91-93					Remarques

Défanage sur les fanes en sénescence

					Basta 4-5 l/ha	Appliquer Basta dès le début de la sénescence, lorsque les feuilles palissent (coloration vert-jaune). Dosage supérieur lors d'enherbement important. Miscible avec Consento, Mapro et Ranman.
--	--	--	--	--	--------------------------	--

Défanage sur fanes vigoureuses et encore vertes

Défanage mécanique des fanes de p. d. terre	Basta 2,5-3 l/ha	Lors de conditions difficiles et surtout en présence de plantes vertes, encore en pleine croissance, il est absolument nécessaire de broyer mécaniquement les fanes avant le traitement. Selon conseils, il est aussi possible d'effectuer un traitement préalable avec du Réglone.
Réglone 1-1,5 l/ha	Basta 2,5-3 l/ha	

Basta

Basta est un herbicide foliaire non sélectif et partiellement systémique. Il agit sur le métabolisme des adventices et perturbe la photosynthèse. Ce processus est accéléré lors de conditions poussantes. Basta est rapidement dégradé dans le solet il ne cause pas de problème pour les cultures suivantes.

Tips pour le défanage avec Basta

- Basta est autorisé pour le défanage des pommes de terre de consommation et industrielles, mais pas sur semenceaux.
- Traiter Basta dès le début de la sénescence, lorsque les feuilles palissent (coloration vert-jaune) ou après le broyage mécanique des fanes. Un blessage chimique des fanes avec Réglone est aussi possible selon conseils.
- Ne pas traiter lors de températures élevées ou lors d'un ensoleillement très intense. Traiter au mieux en fin de soirée ou tôt le matin, sur des plantes rafraîchies.
- Ne pas traiter lors de pluie intense (plus de 30 à 40 mm) avant ou peu après le traitement, lors de stress hydrique ou d'eau stagnante.
- Lorsque le dernier traitement anti-mildiou a été effectué plus de 3 jours avant le défanage, il est conseillé d'ajouter un fongicide au Basta (p. ex. Mapro / Ranman ou Consento). Ne pas mélanger Basta avec un fongicide cu-prique.
- A l'encontre du défanage mécanique ou de l'effet d'autres défanants, Basta n'a pas d'effet freinant sur l'évolution du taux d'amidon.



Tabac

Lutte contre les maladies et ravageurs

Produits	Mildiou	Pucerons	DA (jours)
Consento 2,0 l/ha	●		Min. 10
Confidor OD 2 x 0,35 l/ha ou 1 x 0,5 l/ha		●	AF

AF = avant floraison

Consento

Fongicide combiné (Propamocarbe + Fenamidon) au mode d'action multiple contre le mildiou du tabac. Consento est un fongicide à effet préventif et curatif contre divers mildious et avec effet aussi contre l'alternariose. Sur tabac il est bien adapté pour 3 traitements contre le mildiou après la plantation, notamment en phase de pleine croissance avec risques élevés de maladie. Alternance sensée avec d'autres fongicides.

Confidor OD

Insecticide avec propriétés systémiques pour lutter contre les pucerons sur tabac. Confidor OD est un insecticide issu du groupe chimique des néonicotinoïdes. Il agit par contact et ingestion et possède une bonne persistance d'action ainsi qu'une excellente sélectivité envers les plantes culturales. L'efficacité contre les pucerons est renforcée par une formulation moderne performante (OD = dispersion dans l'huile). Sur tabac, Confidor OD est autorisé pour 1 à 2 traitements préfloraux contre les pucerons.



Colza

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

Avant levée	Cotylédons	3-4-feuilles	Départ de la végétation	Elongation	Formation des bourgeons	Avant floraison	Début floraison	Floraison
Horizont 1,0 l/ha								
						Proline 0,7 l/ha		
	Metarol 7 kg/ha							
	Decis Protech 0,5 l/ha							
					Biscaya 4 dl/ha			
Top-Nouveauté! Rodino 2,25 l/ha*	* 2,0 l/ha Successor 600 + 0,25 l/ha Centium 36 CS							
		Targa Super 1-1,5 l/ha / 2,5 l/ha						

Horizont

Fongicide systémique à large spectre avec action performante contre le phoma. L'effet raccourcisseur complémentaire permet de renforcer la résistance à la verse et à l'hivernage. Autorisé pour une application contre le phoma en automne ou au printemps. Après Horizont, contre Phoma, Proline représente une alternative de choix contre la sclérotiniose.

Proline

Proline est un fongicide performant à action durable contre la sclérotiniose ainsi que diverses maladies (Alternaria) en cours de floraison. Traitement floral hâtif entre le début et la pleine floraison. Miscible avec l'insecticide Biscaya (non toxique pour abeilles) lors de traitements au début floraison.

Biscaya

Biscaya est un insecticide du groupe des néonicotinoïdes qui agit par contact et ingestion sur les méligèthes et qui n'est pas toxique pour les abeilles. Bien adapter pour une stratégie anti-résistance. Avec 1 à 2 traitements au stade boutons floraux, il est aussi efficace contre les méligèthes résistants. Miscible aux traitements hâtifs avec Proline.

Decis Protech

Decis Protech est un insecticide du groupe des pyréthrinoides. Emploi principal contre le gros charançon de la tige au printemps. Alternance sensée avec Biscaya contre les méligèthes (risques de résistance). Ne pas traiter en cours de floraison. PER: traitements d'automne (altises/tenthredines) avec autorisation spéciale.

Metarol

Metarol est un appât anti-limace sous forme granulée, avec une bonne résistance à la pluie. Préviend les dégâts de limaces en cours de levée jusqu'au stade 2 à 4 feuilles du colza. En période de précipitations, assurer une présence suffisante d'appâts encore appétants et non désagrégés. Metarol agit au mieux lors de températures de 10° à 25 °C.

Rodino

Herbicide pour colza combiné qui contient les produits Centium 36 CS et Successor 600. Efficace contre la majorité des mauvaises herbes et graminées. Action partielle aussi sur repousse de céréales. Emploi en pré-levée, au mieux sur sols humides.

Targa Super

Graminicide spécifique de post-levée. Efficacité performante contre les repousses de céréales en automne. Dosage supérieur contre chiendents au printemps (plantes de 15 à 20 cm).

Seuils de tolérance

Gros charançon de la tige: 30-40% des pousses terminales avec piquures.

Méligèthes: 1 à 3 méligèthes/plante sur boutons floraux accolés et 5 méligèthes/plante peu avant la floraison.

Charançon des silliques: 1 coléoptère/plante.

Larves d'altises: dès 2 larves/plante (automne).

	Dicots								Graminées				Maladies	Ravageurs									
	Bourse à pastuer	Camomilles	Gailllets	Mourons des oiseaux	Lamiers	Renouées	Pensées	Véroniques	Agrostides	Vulpins	Chiendents	Raygras	Rep. céréales	Phoma	Sclerotiniose	Altises	Gros charançons	Charançon-silliques	Cécidomyies	Meligèthes	Tenthredès	Limaces	PER
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●									●
															●								●
																						●	●
																●	●	●	●	●*	●		●
																		●		●			●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●										●
											●	●	●										●

- /●

●

Effet bon à très bon

●

Effet suffisant à bon
- ●*

Effet bon à très bon

●*

selon résistance

●

Effet suffisant à bon

●

Effet partiel
- ●

Emploi autorisé

●

Avec restrictions en automne!

Meligèthes: bord du champ traité au Biscaya sur population résistante aux pyréthroïdes



Féveroles, pois, sojas et tournesols

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

Féveroles

							Amarantes	Camomilles	Chénopodes	Gailllets	Galinsoga	Lamiers	Morelle noire	Ortie royale	Ravanelle	Renouées	Véroniques	Millets	Pâturin annuel	Chiendents	Pré-levée	Post-levée	PER
Bandur 5 l/ha							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Targa Super 1-1,25/2,5 l/ha																		●	●		●	●	●
Botrytis Rouilles							Horizont 1,0 l/ha																●

Pois protéagineux / Pois de conserve

							Amarantes	Camomilles	Chénopodes	Gailllets	Galinsoga	Lamiers	Morelle noire	Ortie royale	Ravanelle	Renouées	Véroniques	Millets	Pâturin annuel	Chiendents	Pré-levée	Post-levée	PER
Bandur 5 l/ha							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Targa Super 1-1,25/2,5 l/ha																		●	●		●	●	●
Rouilles Taches brunes (Botrytis)							Horizont 1,0 l/ha																●
Tordeuses Sitone du pois		Decis Protech 0,5 l/ha			Decis Protech 0,5 l/ha																		●

Tournesols

							Amarantes	Camomilles	Chénopodes	Gailllets	Galinsoga	Lamiers	Morelle noire	Ortie royale	Ravanelle	Renouées	Véroniques	Millets	Pâturin annuel	Chiendents	Pré-levée	Post-levée	PER
Carioca 4 l/ha							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bandur + Molipan Pro 5 l/ha + 0,6-1 kg/ha							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Targa Super 1-1,25/2,0 l/ha																		●	●		●	●	●
Phomopsis Phoma							Agora SC 0,5 l/ha																●

Sojas

							Amarantes	Camomilles	Chénopodes	Gailllets	Galinsoga	Lamiers	Morelle noire	Ortie royale	Ravanelle	Renouées	Véroniques	Millets	Pâturin annuel	Chiendents	Pré-levée	Post-levée	PER
Fedor 1-1,4 kg/ha							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Targa Super 1-1,25/2,0 l/ha																		●	●		●	●	●

●/● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon ● Effet partiel ● Emploi autorisé ● Avec autorisation spéciale

Remarques
Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. Graminées et adventices annuelles.
Post-levée. Graminées annuelles et chiendents (dosage supérieur).
2 traitements par année au début et en pleine floraison.

Bandur

Herbicide de prélevée avec la matière active Aclonifen qui agit par contact sur les graminées et mauvaises herbes annuelles en cours de levée après avoir été absorbée par le coléoptile. Un sol humide favorise l'efficacité. Sur féveroles et pois Bandur s'utilise principalement seul et sur tournesols, un mélange avec Molipan Pro s'avère adéquat. De tels mélanges assurent un large spectre d'efficacité. L'emploi du Bandur est conseillé de suite après le semis sur des sols avec 1% à max. 6% d'humus. Sur terres humifères avec plus de 6% d'humus, l'effet est diminué. Attention: ne pas traiter Bandur sur des sols sableux et très légers.

loppées ne sont plus contrôlées efficacement. Attention: ne pas traiter Carioca sur des sols sableux et très légers.

Targa Super

Targa Super agit de manière foliaire contre les graminées annuelles et pérennes déjà levées comme les repousses de céréales, le vulpin, l'agrostide jouet du vent, la folle avoine, les raygras, les millets et le chiendent, dans les cultures dicotylédones. L'efficacité contre les paturins n'est pas suffisante. Traiter dès le stade 3-feuilles et jusqu'à la fin tallage des graminées annuelles, indépendamment du stade de la culture. Contre le chiendent, traiter au dosage supérieur (2-2,5 l/ha) dès que ces graminées pérennes ont atteint une hauteur de 15 à 20 cm. Sur tournesols et sojas, utiliser le dosage supérieur uniquement de manière fractionnée. Ne pas mélanger le Targa Super avec d'autres herbicides. Le délai d'attente pour féveroles, pois protéagineux, sojas et tournesols est de 8 semaines et pour les pois de conserve 4 semaines.

Remarques
Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. Graminées et adventices annuelles.
Post-levée. Graminées annuelles et chiendents (dosage supérieur).
2 traitements par année au début et en pleine floraison.
En cas d'attaque. Tordeuses: après floraison (gousses 3-5 cm). DA = 3 semaines

Carioca

Carioca est un herbicide de prélevée avec les matières actives Aclonifen et Oxadiargyl qui sont absorbées par le coléoptile ou l'hypocotyle des adventices et qui agissent sur les graminées et mauvaises herbes annuelles en cours de levée jusqu'au stade cotylédons. Après contact avec l'herbicide, les mauvaises herbes touchées jaunissent en cours de levée, puis dépérissent rapidement. Une humidité du sol suffisante et un sol finement préparé favorise l'efficacité. Les adventices plus déve-

Remarques
Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. 1,0 l/ha Dual Gold renforce l'efficacité contre les millets.
Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. Graminées et adventices annuelles.
Post-levée. Graminées annuelles. Chiendents: 2x1 l/ha.
1 traitements au stade boutons floraux étoilés (BBCH 51).

Remarques
Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. Graminées et adventices annuelles.
Post-levée. Graminées annuelles. Chiendents: 2x1 l/ha.



Chaumes, prairies et pâturages

Lutte contre mauvaises herbes et rumex

Lutte plante par plante contre les rumex

Harmony-Tabs	Pompe à dos	Dosiprot	Sobidoss	Rodoss	Badigeonneur
Bouillie	10 l	1 l	1 l	1 l	1 l
Nombre de tablettes	3	1	1	1	1

Harmony-Tablettes

Pour ce genre d'application, Harmony est à disposition sous forme de tablettes solubles dans l'eau. Ces tablettes sont bien adaptées pour une utilisation avec les pulvérisateurs à dos ou avec les pompes du type Dosi-Spot, Rodoss et Sobidoss. Un colorant liquide est aussi inclus à l'emballage. Les traitements plante par plante sont autorisés en production PER.



Rumex

Glyfos	Pompe à dos	Dosiprot	Sobidoss	Rodoss	Badigeonneur
Bouillie	10 l	1 l	1 l	1 l	1 l
Dosage	1,5%	10%	10%	10%	10-15%
Dosage	1,5 dl	1 dl	1 dl	1 dl	1-1,5 dl

Glyfos

Le Glyfos permet aussi le traitement plante par plante d'adventices vivaces avec les pulvérisateurs du type Rodoss, Sobidoss ou Dosi-Spot ainsi qu'avec les boilles à dos ou les badigeonneurs. L'action du produit n'est pas sélective. Avec les pulvérisateurs à main, pulvériser finement les adventices. Traiter seulement par temps calme et si nécessaire utiliser des ustensiles protecteurs. Glyfos est aussi autorisé pour lutter plante par plante contre les mauvaises herbes vivaces dans les surfaces de compensation écologique. Observer les prescriptions PER.



Chardons



Liserons



Chiendents

Désherbage avec Glyfos

	Dicotylédones et graminées annuelles													Dicotylédones et graminées vivaces													
	Amarantes	Mercuriale	Véroniques	Renouées	Séneçons	Chénopodes	Morelles noires	Portulaque	Chrysanthèmes	Géraniums	Lamiers	Mourons des oiseaux	Euphorbes	Div. graminées	Chardons	Liserons	Rumex	Orties brûlantes	Lierre terrestre	Renoncules	Dents de lion	Cressons	Epilobes	Trèfles	Liserons des haies	Cynodon	Chiendents
Dosage/ha (%)																											
3 l (0,75-1,0%)	●	●	●		●	●			●		●		●														
4-5 l (1,25-1,5%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●										●
7-8 l (1,75-2,0%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
10 l (2,5%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Glyfos

Glyfos est un herbicide non sélectif pour la lutte contre la flore adventice annuelle et vivace. Il contient 360 g/l de glyphosate, ainsi qu'un dosage équilibré en surfactant.

Mode d'action

Après absorption par les parties vertes, la matière active systémique du Glyfos est véhiculée dans toute la plante, y compris racines et rhizomes de nombreuses adventices vivaces. L'efficacité est visible 10 à 14 jours après le traitement, suivant les adventices et l'époque d'application. La matière active n'est pas absorbée par les racines. Dans le sol, Glyfos se dégrade rapidement, il n'a pas d'effet résiduaire. Aucune restriction culturale n'est à observer.

Emploi contre chiendents et adventices sur chaumes

Après la moisson, ne pas travailler les chaumes et traiter avec 5 l/ha de Glyfos dans max. 400 l/ha d'eau sur des chiendents de 15 à 20 cm de haut. Efficacité complémentaire sur la flore adventice, y compris les repousses de céréales. Travailler le sol au plus tôt après le dépérissement visible des plantes. En présence de

rumex, chardons, liserons ou autres mauvaises herbes vivaces, il est possible d'effectuer un mélange avec 1 l/ha d'Effendi.

Désherbage avant semis (jachères, semis sous litières, semis directs, etc.)

Pour la destruction d'adventices mono- et dicotylédones levées. Adapter le dosage du Glyfos à la flore adventice. Effectuer un semis ou une plantation au plus vite 10 à 14 jours après le traitement. Quantité de bouillie: 200 à 400 litres.

Assainissement de prairies sans labour

Traiter avec 4-8 l/ha de Glyfos pour brûler la couche végétale, y compris les adventices pérennes comme les rumex, les égopodes et les dents-de-lion ainsi que les graminées à faible valeur fourragère.

Conditions d'emploi

- Traiter avec le Glyfos sur des adventices en pleine croissance et suffisamment développées, en règle générale avant la floraison sauf pour les liserons.
- Ne traiter que sur des plantes sèches et au moins 6 heures avant des précipitations.
- Le travail du sol est à effectuer 10 à 14 jours

après le traitement, dès que le dépérissement des adventices est visible. Pour les semis ou plantations, observer un délai d'attente de 2 semaines.

- Traitez avec 300 à 400 l/ha de bouillie avec 3-4 bar et avec de fines gouttelettes, afin d'humecter les feuilles des adventices sans égouttement.

Arboriculture et viticulture

Lutte contre les mauvaises herbes

Fruits à pépins et à noyau, vignes en rendement

Produits	Dosage/ha	Dosage %	Dicotylédones et graminées annuelles	Dicotylédones et graminées pérennes	Viticulture
Glyfos	3-5 l	0,5%	●		Glyfos: uniquement sur les vignes en rendement jusqu'à fin août au plus tard. Ne pas traiter les formes de cultures basses (gobelet). Basta: au plus tôt dès la 2ème année de plantation. L'adjonction de Génapol renforce l'efficacité. Idéal pour les traitements en fin d'été.
Glyfos	6-10 l	1,0%	●	●	Arboriculture Glyfos: dès la 2ème année de plantation et jusque vers fin août au plus tard. Basta: dès la 2ème année de plantation et principalement en fin d'été. L'adjonction de Génapol renforce l'efficacité.
Basta	5 l	0,5%	●	●	Glyfos et Basta: éviter toute dérive du produit sur les plantes culturales et observez absolument les mesures de précaution.

Pour obtenir un effet résiduaire persistant, les herbicides foliaires Glyfos et Basta sont miscibles avec divers herbicides résiduaux.

Glyfos

Emploi en arboriculture

Dans les vergers dès la 2ème année après plantation, les lignes d'arbres peuvent être traitées jusqu'à la fin août contre les adventices annuelles et pérennes y compris les liserons et rumex. Emploi uniquement sur fruits à pépins ou à noyau après avoir coupé les repousses racinaires (rejets). Ne pas employer Glyfos dans les petits fruits.

Emploi en viticulture (vignes en rendement)

Sur vignes, Glyfos permet de lutter contre les liserons et les autres adventices tenaces. Le traitement est à effectuer avant que les liserons aient grimpés dans les ceps. Traiter au plus tard à la fin août. L'application dans des formes de conduite basse comme «gobelet» est déconseillée. Le dosage dépend des adventices présentes.

Remarques pour l'arboriculture et la viticulture

En arboriculture et viticulture il faut être attentif à ce que les feuilles ne soient pas touchées par la bouillie ou par la dérive. Les repousses racinaires (rejets) ainsi que les rameaux pendants sont à éliminer avant le traitement. Éviter de traiter en présence de vent et en cas de nécessité, utiliser un ustensile protecteur.

Le travail du sol doit être fait seulement après le dépérissement des adventices. Pour un effet résiduaire persistant, l'adjonction d'un herbicide à effet racinaire est possible.

En cas de traitement non adéquat, le Glyfos peut occasionner des dégâts sur les plantes cultivées. Une application prudente, sans toucher les parties vertes des plantes cultivées est absolument nécessaire.

Basta

Basta est un herbicide non sélectif et partiellement systémique. Le glufosinate perturbe le métabolisme des mauvaises herbes et entraîne ainsi leur destruction. Il agit au niveau du métabolisme des acides aminés. Une accumulation d'ammoniaque se produit, ce qui entraîne une destruction des cellules et une inhibition de la photosynthèse. Ce processus s'accélère lors de conditions favorables à la croissance. Basta est sélectif sur les cultures testées. Si de manière involontaire des feuilles sont touchées par le produit, elles dépérissent mais la plante-mère ne subit pas de dommages durables. La bouillie de traitement ne doit pas rentrer en contact avec les parties de plantes vertes, non lignifiées. Le glufosinate-ammonium est rapidement dégradé par les micro-organismes du sol et n'occasionne aucun problème pour les cultures suivantes.

Viticulture

Lutte contre les maladies, ravageurs et mauvaises herbes

		Stades phénologiques BBCH									
Maladies Ravageurs Désherbage											
		Débourrement 01-09		3.-5. Feuilles 13-15		1. Pré-floraison 51-53		2. Pré-floraison 53-57		Flc	
Fongicides	Excoriose Rougeot	Bouillie l/ha 800 l		600-800 l		800-1200 l					
		Solfovit WG 2% = 16 kg/ha (seulement excoriose incl. érinose et acariose)		Folpet 80 WDG 0,15% = 1,2 kg/ha ou Miros FL 0,3% = 2,4 l/ha		Flint 0,015% = 90-120 g/ha + Folpet 80 WDG 0,1% = 0,6-0,8 kg/ha ou Sico 0,0125% = 0,75-1,0 dl/ha + Folpet 80 WDG 0,1% = 0,6-0,8 kg/ha		Cyrano 0,2-0,25% = 2,0-3,0 kg/ha ou Profiler 0,1875% = 1,5-2,25 kg/ha		Top-Nouveauté!	
	Mildiou Effet partiel botrytis										
Oïdium			Solfovit WG 0,3% = 2,4 kg/ha		Folpet 80 WDG 0,1% = 0,6-0,8 kg/ha		Prosper 0,05% = 4-6 dl/ha ou Solfovit WG 0,2-0,4 % = 1,6-4,8 kg/ha		Flint 0,015%		
Insecticides	Phylloxéra, Pyrale, Thrips, Acariose et érinose	Oleo-Diazinon R 0,5% = 4-5 l/ha ou Solfovit WG* 2% = 16 kg/ha		* seulement érinose et acariose							
	Noctuelles Boarmies Pyrale			Prodigy 0,04% = 4 dl/ha ou Pyrinex* 0,15% = 1,5 l/ha		*Pyrinex: seulement pyrale					
	Acariens, érinose et acariose	Solfovit WG* 2% = 16 kg/ha		*sans acariens		Envidor* 0,04% = 4 dl/ha		*sans érinose			
Vers de la grappe					Prodigy 0,04% = 4 dl/ha						
Herbicides	Graminées et mauvaises herbes	Glyfos 3-10 l/ha									
		Basta 5-7,5 l/ha									

Remarques générales

- **PER/VITISWISS:** Respecter les recommandations et prescriptions officielles.
- **Observer les mesures de précaution** sur l'emballage.
- **Intervalle entre traitement:** à adapter aux conditions climatiques (précipitations), à la croissance et à la pression de la maladie.
- **Les dosages et les litrages par hectare** sont dépendants du développement de la vigne, ainsi que de la forme culturale et de la technique d'application. Attention: pour certains produits systémiques (p.ex. Cyrano) et modes d'application (hélicoptère, gun), les dosages PER minimaux peuvent s'avérer insuffisants lors d'une forte pression des maladies en période préflorale. Pour garantir un effet suffisant dans de telles situations, il peut s'avérer nécessaire d'adapter les dosages ou de pratiquer des intervalles entre traitements plus courts (max. 10 jours). Il est maintenant possible de calculer les dosages sur la base du volume foliaire. La référence valable correspond à 4500 m³ de volume foliaire par hectare au stade BBCH 71-81 (J-M = fin floraison).

- **Stratégie anti-résistance:** contre oïdium, mildiou et botrytis, il est conseillé d'alterner les différents groupes de matières actives. Les strobilurines sont à utiliser uniquement en mélange avec Folpet. Respecter aussi la limitation du nombre de traitements par produit et groupe de matières actives.
- **Délais d'attente:** 3 semaines pour le cuivre (Kocide Opti/Cupravit bleu) et mi-août pour les autres fongicides.

Fongicides anti-oïdium

- **Flint** (strobilurine), **Bayfidan SC 312** et **Sico** (triazoles): max. 3 traitements par année. Alternance sensée avec Prosper. Ne pas mélanger Flint avec des concentrés émulsionnables (EC). Flint et Sico sont aussi efficaces contre rougeot et blackrot.
- **Prosper** (spirocétalamine = pipéridine): max. 4 applications annuelles. Alternance sensée avec triazoles et strobilurines.
- **Milord** (triazole + pipéridine): max. 3 applications annuelles. Alternance sensée avec strobilurines. Emploi selon conseils.
- **Solfovit WG:** lors d'une forte pression d'oïdium, utilisez au min. 6 kg/ha.

Fongicides anti-mildiou

- **Cyrano** (divers groupes chimiques): avec propriétés systémiques (Fosétyle AI.) et faibles risques de résistance. Effectuer 3 à 4 traitements en alternance avec Profiler. Prudence lors de mélanges avec cuivre et Bayfidan SC 312.
- **Profiler** (Acylipicolide = nouveau groupe): nouvelle combinaison (Fluopicolide + Fosétyle AI.) de matières actives très performantes contre le mildiou avec mode d'action nouveau. Conseillé pour 2 traitements avant et en cours de floraison. Favorise une stratégie anti-résistance sensée avec les amides carbamates notamment. Ne pas mélanger avec Cuivre et Bayfidan SC 312.
- **Melody Combi/Ocarina** (Amide-Carbamate): Avec action anti-sporulante unique de l'Iprouvalicarbe en mélange avec Folpet ou cuivre. Autorisé au total pour 3 applications annuelles. Emploi principal en post-floraison jusqu'à mi-août.
- **Kocide Opti:** formulation cuprique moderne avec dosage réduit. Idéal en combinaison avec les fongicides organiques. Aussi autorisé en production biologique. En mélange avec Cyrano, Prosper et Milord ne pas dépasser 1,0 kg/ha. Respecter les dosages en

Viticulture

Tabelle d'efficacité pour fongicides et insecticides en viticulture

	Black Rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Acaréens	Acariose	Boarmies	Cicadelles vertes	Érinose	Noctuelles	Phylloxéra	Thrips	Vers de la grappe 1 ^{ère} gén.	Vers de la grappe 2 ^{ème} gén.	Dosage %	Abeilles	Typhlodromes	Nombre de traitements	Group de matières actives	PER
Bayfidan SC 312	●				●												0,008	N	3	ISS	●	
Cupravit bleu		●		●	●	●											0,15-0,3	N		Cuivre	●	
Cyrano	●	●		●	●	●											0,2-0,25	N		Divers	●	
Delan WG			●	●		●											0,05-0,075	N		Divers	●	
Flint (+Produit avec Folpet)	●	●	●	●	●	●											0,015	N	3	Strobilurines	●	
Flint + Melody Combi		●		●	●												0,025/0,15	N	3	Strobilurines Amide-carbamates	●	
Folpet 80 WDG		●	●	●		●											0,125	N		Phthalimides	●	
Kocide Opti		●		●	●	●											0,0625-0,125	N		Cuivre	●	
Melody Combi		●		●		●											0,15	N	3	Amide-carbamates	●	
Melody Trio		●		●		●											0,2	N	3	Amide-carbamates	●	
Milord					●												0,05	N	3	Piperidine/ISS	●	
Miros FL			●	●		●											0,3	N		Divers	●	
Ocarina		●		●		●											0,125	N	3	Amide-carbamates	●	
Profiler				●													0,1875	N	2	Acylpicolide	●	
Prosper					●												0,05	N	4	Piperidines	●	
Sico	●		●		●	●											0,0125	N	3	ISS/Triazole	●	
Solfovit WG				●													0,2-0,4	N		Soufre	●	
Teldor WG 50		●															0,125	N	1	Hydroxyanilides	●	
Envidor							●	●									0,04	T*	N-M	1	Acide tétronique	●
Oléo-Diazinon R								●	●		●	●	●	●			0,5	T	N-M		Ester phosphorique	●
Prodigy									●			●			●	●	0,04	N	N	2	Régulateur de croissance	●
Pyrinex									●	●				●	●	●	0,2	T	M		Ester phosphorique	●

● Pleine efficacité ● Effet partiel ● Effet secondaire ● PER ● PER restrictions N = Neutre M = Moyennement toxique T = Toxique

Bayfidan/Milord/Prosper/Sico

Fongicides loco-systémiques avec effet préventif et propriétés curatives contre l'oïdium. Sico est aussi efficace contre rougeot et black-rot.

Cyrano

Fongicide avec 3 matières actives performantes contre le mildiou. Cyrano assure une protection préventive et curative et il protège aussi la nouvelle croissance. Idéal pour alterner avec Profiler, avant et en cours de floraison.

Profiler

Nouveau fongicide très performant avec mode d'action unique pour une protection en toute sécurité contre le mildiou. Le fongicide primordial pour une stratégie anti-résistance effective. Idéal pour 2 traitements avant et en cours de floraison, au mieux en alternance avec Cyrano.

Melody Trio

Avec caractéristiques analogues au Melody Combi contre le mildiou. Melody Trio contient, en plus du Fosétyle d'Aluminium avec effet systémique. Bien adapté en phase de forte croissance, soit avant et en cours de floraison.

Melody Combi

Contient deux matières actives contre le mildiou. Folpet agit préventivement à la surface du feuillage. L'iprovalicarbe agit de manière préventive et curative et il se caractérise par une pénétration rapide et une répartition loco-systémique. Iprovalicarbe possède aussi un effet anti-sporulant.

Flint

Contient la matière active à large spectre Trifloxystrobine (Strobilurine). Les propriétés mésostémiques garantissent une bonne résistance au lessivage et une protection préventive performante. Large spectre d'action lors de mélange avec folpet ou autre anti-mildiou. Max. 3 applications par année.

Flint + Melody Combi

Le dosage supérieur de Flint assure en mélange avec Melody Combi ou Folpet une protection fongique complète, y compris contre le botrytis. Emploi principal peu avant la fermeture des grappes. Alternance sensée avec Teldor WG 50 contre le botrytis.

Triazole.
Produit cuprique. Max 3-4 kg/ha de Cu ⁺⁺ par année.
Fongicide combiné avec propriétés systémiques.
Fongicide de contact. Peut provoquer des allergies.
Strobilurine. Mélange avec Folpet, Cyrano, Melody combi et Profiler.
Idéal peu avant la fermeture des grappes. Effet aussi sur botrytis. Miscible avec Prodigy et Kocide Opti.
Fongicide de contact. Partenaire idéale du Flint.
Produit cuprique. Max. 3-4 kg/ha de Cu ⁺⁺ par année.
Fongicide combiné avec propriétés curatives. Mode d'action particulier.
Propriétés systémiques et curatives. Idéal avant et en cours de floraison.
Combinaison Pipéridine/Triazole.
Fongicide de contact. Peut provoquer des allergies.
1 à 2 traitements en fin de saison. Iprovalicarbe + cuivre.
Nouvel anti-mildiou très performant. Mode d'action unique.
Effet préventif et curatif.
Préventif et curatif. Action translaminaire.
Fongicide de contact à base de soufre mouillable.
1 application/année. Alternance avec Flint ou autre botryticide.
*Ne pas traiter sur un enherbement en fleur.
Traitement de débourrement.
Effet ovicide et larvicide sur vers de la grappe.
Lutte contre vers des grappes et cicadelles vertes seulement avec autorisation PER.



Ocarina

Contient Iprovalicarbe et cuivre qui assurent une protection idéale contre le mildiou en fin de saison. En plus de sa répartition loco-systémique, l'Iprovalicarbe agit de manière préventive, curative et anti-sporulante. Ocarina est bien adapté pour 1 à 2 traitements entre la fermeture de la grappe et le début véraison.

Kocide Opti

Formulation granulée à base d'hydroxide de cuivre. En comparaison à l'oxychlorure de Cu⁺⁺, Kocide Opti assure une efficacité égale avec une réduction du dosage en cuivre de 20 à 25%

Teldor

Fongicide spécifique contre le botrytis avec mode d'action différent pour une alternance sensée avec d'autres botryticides. Autorisé pour une application avant la fermeture de la grappe ou en cours de véraison (mi-août).

Envidor

Efficace contre les araignées rouges, l'acarien jaune commun et l'acariose. Envidor agit par contact sur tous les stades des acariens. Les oeufs et les jeunes larves sont les stades les plus sensibles. Ne pas traiter sur des plantes en fleur. Une application annuelle.

Prodigy

Prodigy est un régulateur de croissance (RCI) d'insectes qui agit sur de nombreuses larves de papillons (vers de la grappe, pyrale, etc.). Grâce à ses propriétés translaminaires, il résiste bien au lessivage et il agit de manière durable. Son emploi contre les œufs et larves de la 2ème génération des vers de la grappe est conseillé dès le début des pontes jusqu'à l'éclosion des premières larves.

Viticulture

Bouillie et dosage par hectare

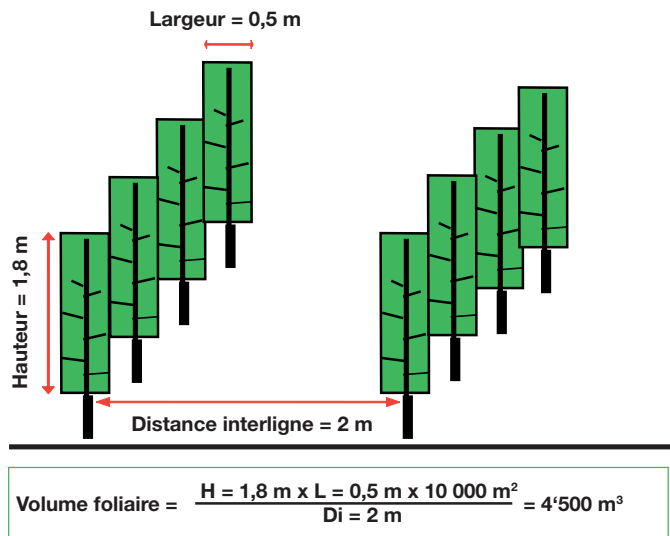
Application des produits antiparasitaires en fonction des stades phénologiques et du type de pulvérisateur

	Débourrement	Rougeot	1 ^{er} Pré-floral	2 ^{ème} Pré-floral	Floraison	Post-floraison	Zone des grappes
							
Pulvérisateur à jet projeté, rampe et boille à dos. Base de calcul.	Concentration 1x 800 l/ha 0,2 % 1,6 kg/ha	600 l/ha 0,2 % 1,2 kg/ha	800 l/ha 0,2 % 1,6 kg/ha	1000 l/ha 0,2 % 2,0 kg/ha	1200 l/ha 0,2 % 2,4 kg/ha	1600 l/ha 0,2 % 3,2 kg/ha	1200 l/ha 0,2 % 2,4 kg/ha
Pulvérisateur à pression et à jet porté, turbodiffuseur et atomiseur à dos.	Concentration 4x non approprié	150 l/ha 0,8 % 1,2 kg/ha	200 l/ha 0,8 % 1,6 kg/ha	250 l/ha 0,8 % 2,0 kg/ha	300 l/ha 0,8 % 2,4 kg/ha	400 l/ha 0,8 % 3,2 kg/ha	300 l/ha 0,8 % 2,4 kg/ha
Pulvérisateur pneumatique, traitement face par face	Concentration 6x non approprié	100 l/ha 1,2 % 1,2 kg/ha	125 l/ha 1,2 % 1,5 kg/ha	175 l/ha 1,2 % 2,1 kg/ha	200 l/ha 1,2 % 2,4 kg/ha	275 l/ha 1,2 % 3,3 kg/ha	200 l/ha 1,2 % 2,4 kg/ha
Pulvérisateur à jet projeté, gun (env. 40 bars)	non approprié	1000 l/ha 0,2 % 2,0 kg/ha	1200 l/ha 0,2 % 2,4 kg/ha	1500 l/ha 0,2 % 3,0 kg/ha	1800 l/ha 0,2 % 3,6 kg/ha	2000 l/ha 0,2 % 4,0 kg/ha	pas approprié

Calcul du dosage en fonction du volume de bouillie (concentration simple)

	Bayfidan SC 312	Sico	Cupravit blau Cyrano, Melody Trio Softovit WG	Delan	Flint	Flint	Folpet 80 WDG Ocarina Teldor WG 50	Kocide Opti	Melody Combi	Milord Prosper	Miros FL	Profler	Softovit WG	Envirdor Prodigy	Oleo-Diazinon	Pyrinex	Basta Glyphos	Basta Glyphos
	Concentration en %																	
	0,008%	0,0125%	0,2%	0,075%	0,015%	0,025%	0,125%	0,0625%	0,15%	0,05%	0,3%	0,1875%	2%	0,04%	0,5%	0,15%	0,5%	1%
	Quantité de produit en g, kg und ml, dl, l																	
Bouillie (litres)																		
10	0,8 ml	1,25 ml	20 g	7,5 g	1,5 g	2,5 g	12,5 g	6,25 g	15 g	5 ml	30 ml	18.75 g	200 g	4 ml	50 ml	15 ml	50 ml	100 ml
50	4 ml	6,25 ml	100 g	37,5 g	7,5 g	12,5 g	62,5 g	31,25g	75 g	25 ml	1,5 dl	93.75 g	1,0 kg	20 ml	2,5 dl	75 ml	2,5 dl	5,0 dl
100	8 ml	12,5 ml	200 g	75 g	15 g	25 g	125 g	62,5 g	150 g	50 ml	3,0 dl	187.5 g	2,0 kg	40 ml	5 dl	1,5 dl	5 dl	1,0 l
200	16 ml	25 ml	400 g	150 g	30 g	50 g	250 g	125 g	300 g	1 dl	6,0 dl	375 g	4,0 kg	80 ml	1,0 l	3,0 dl	1,0 l	2,0 l
300	24 ml	37,5 ml	600 g	225 g	45 g	75 g	375 g	187,5 g	450 g	1,5 dl	9 dl	562,5 g	6,0 kg	1,2 dl	1,5 l	4,5 dl	1,5 l	3,0 l
400	32 ml	50 ml	800 g	300 g	60 g	100 g	500 g	250 g	600 g	2,0 dl	1,2 l	750 g	8,0 kg	1,6 dl	2,0 l	6,0 dl	2,0 l	4,0 l
500	40 ml	62,5 ml	1,0 kg	375 g	75 g	125 g	625 g	312,5	750 g	2,5 dl	1,5 l	937,5 g	10,0 kg	2,0 dl	2,5 l	7,5 dl	2,5 l	5,0 l
800	64 ml	1,0 dl	1,6 kg	600 g	120 g	200 g	1,0 kg	500 g	1,2 kg	4,0 dl	2,4 l	1,5 kg	16,0 kg	3,2 dl	4,0 l	1,2 l	4,0 l	8,0 l
1000	80 ml	1,25 dl	2,0 kg	750 g	150 g	250 g	1,25 kg	625 g	1,5 kg	5,0 dl	3,0 l	1,875 kg	20,0 kg	4,0 dl	5,0 l	1,5 l	5,0 l	10,0 l
1200	96 ml	1,5 dl	2,4 kg	900 g	180 g	300 g	1,5 kg	750 g	1,8 kg	6,0 dl	3,6 l	2,25 kg	24,0 kg	4,8 dl	6,0 l	1,8 l	6,0 l	12,0 l
1600	1,28 dl	2,0 dl	3,2 kg	1,2 kg	240 g	400 g	2,0 kg	1,0 kg	2,4 kg	8,0 dl	4,8 l	3,0 kg	32,0 kg	6,4 dl	8,0 l	2,4 l	8,0 l	16,0 l
2000	1,6 dl	2,5 dl	4,0 kg	1,5 kg	300 g	500 g	2,5 kg	1,25 kg	3,0 kg	1,0 l	6,0 l	3,75 kg	40,0 kg	8,0 dl	10,0 l	3,0 l	10,0 l	20,0 l

Dosage des produits adapté à la surface foliaire (TRV)



Dosage adapté à la surface foliaire

En déterminant le volume foliaire, il est possible d'adapter les dosages au développement de la vigne. Le nouveau concept est utilisable pour les fongicides contre le mildiou et l'oïdium. Le dosage max. actuellement valable (dosage en % pour 1600 litres de bouillie à concentration simple par hectare) correspond à un volume de la haie foliaire de 4500 m³ et une quantité de bouillie de 400 l pour les applications avec turbodiffuseur (concentration: 4x). Attention: le dosage n'augmente pas proportionnellement par rapport à l'augmentation du volume foliaire.

Tableau de dosage selon surface foliaire pour les fongicides viticoles

Volume foliaire m³/ha	Litrage/ha (Sprayer, 4x concentré)	Dosage pour les produits de Bayer par hectare														
		Bayfidan SC 312	Cupravit blau	Cyrano/Melody Trio	Flint	Flint	Folpet 80 WDG	Kocide Opti	Melody Combi	Miros FL	Ocarina	Profler	Prosper/Milord	Sico	Solfovit WG	Solfovit WG
500	50-100	0,008%	0,2%	0,2%	0,015%	0,025%	0,125%	0,0625%	0,15%	0,3%	0,125%	0,1875%	0,05%	0,0125%	0,2%	0,4%
1'000		0,3 dl	0,75 kg	0,75 kg	50 g	90 g	0,5 kg	0,23 kg	0,54 kg	1,0 l	0,5 kg	0,68 kg	2 dl	0,5 dl	0,8 kg	1,6 kg
1'500	100-200	0,4 dl	1,0 kg	1,0 kg	70 g	120 g	0,6 kg	0,30 kg	0,72 kg	1,4 l	0,6 kg	0,90 kg	2,5 dl	0,6 dl	1,0 kg	2,0 kg
2'000		0,5 dl	1,2 kg	1,2 kg	90 g	150 g	0,8 kg	0,38 kg	0,90 kg	1,8 l	0,8 kg	1,13 kg	3,0 dl	0,8 dl	1,2 kg	2,4 kg
2'500	200-300	0,6 dl	1,45 kg	1,45 kg	110 g	180 g	0,9 kg	0,45 kg	1,08 kg	2,2 l	0,9 kg	1,35 kg	3,5 dl	1,0 dl	1,5 kg	3,0 kg
3'000		0,7 dl	1,7 kg	1,7 kg	130 g	210 g	1,0 kg	0,53 kg	1,26 kg	2,5 l	1,0 kg	1,58 kg	4,0 dl	1,1 dl	1,7 kg	3,4 kg
3'500	300-400	0,8 dl	2,0 kg	2,0 kg	150 g	250 g	1,2 kg	0,62 kg	1,49 kg	3,0 l	1,2 kg	1,86 kg	5,0 dl	1,2 dl	2,0 kg	4,0 kg
4'000		0,9 dl	2,3 kg	2,3 kg	170 g	290 g	1,4 kg	0,72 kg	1,73 kg	3,5 l	1,4 kg	2,16 kg	6,0 dl	1,5 dl	2,3 kg	4,6 kg
4'500	400	1,1 dl	2,7 kg	2,7 kg	200 g	320 g	1,7 kg	0,85 kg	2,04 kg	4,1 l	1,7 kg	2,55 kg	7,0 dl	1,7 dl	2,7 kg	5,4 kg
5'000	400-500	1,3 dl	3,2 kg	3,2 kg	240 g	400 g	2,0 kg	1,0 kg	2,4 kg	4,8 l	2,0 kg	3,0 kg	8,0 dl	2,0 dl	3,2 kg	6,4 kg
5'500		1,5 dl	3,8 kg	3,8 kg	290 g	480 g	2,4 kg	1,20 kg	2,86 kg	5,7 l	2,4 kg	3,57 kg	10 dl	2,4 dl	3,8 kg	7,6 kg
5'500		1,8 dl	4,6 kg	4,6 kg	350 g	580 g	2,9 kg	1,45 kg	3,46 kg	7,0 l	2,9 kg	4,32 kg	12 dl	2,9 dl	4,6 kg	9,2 kg



Fruits à pépins

Lutte contre les maladies, ravageurs et mauvaises herbes

Stades								
	Débourrement 00	Or. de souris 09	Boutons verts 10	Développement des inflorescences 55-57	Bouton rose 59	Floraison 60-65	Post-floraison 67-69	
Fongicides	Tavelure Kocide Opti 0,15% = 2,4 kg/ha ou Cupravit bleu 0,15% = 2,4 kg/ha	Tavelure, Oïdium Delan WG 0,05% = 0,8 kg/ha + Bayfidan SC 312 0,008% = 1,25 dl/ha			Tavelure, Oïdium, Pourriture de l'oeil, Monilia Scala + Captane 80 WDG 0,05-0,075% = 0,8-1,2 l/ha + 0,1% = 1,6 kg/ha + Solfovit WG 0,3-0,4% = 4,8-6,4 kg/ha ou Bayfidan SC 312 0,008% = 1,25 dl/ha		Tavelure, Oïdium Flint 0,01% = 160 g/ha + Delan WG 0,03% = 0,48 kg/ha Captan 80 WDG (0,1-0,125% = 1,6-2,0 kg/ha) peut aussi remplacer Delan WG.	
Insecticides		Alanto 0,02% = 3,2 dl/ha ou Pyrinex 0,15% = 2,4 l/ha	An- thonomes	Alanto 0,02% = 3,2 dl/ha	Pucerons, part. chei- matobies		Alanto 0,02% = 3,2 dl/ha ou Confidor OD* 0,035% = 5,6 dl/ha (*seulement puce)	
	Oléo-Diazinon R 0,5% = 5 l/ha	Pucerons, Cheima- tobies	Prodigy 0,04% = 6,4 dl/ha	Capuas, Noc- tuelles vertes, Cheima- tobies		Prodigy 0,04% = 6,4 dl/ha	Noc- tuelles vertes, capuas (zones précoces poiriers)	
							Mover 0,06-0,1%	
							Mover 0,09-0,1%	
							Acariens et ériophyes libres	
							Envirdor 0,04% = 6,4 dl/ha	
	■ Indications principales ■ Indications complémentaires (selon nécessité)						Psylles	
Herbicides	Glyfos 3-10 l/ha							
	Basta 5 l/ha							

Remarques générales

- Intervalles entre traitements:** renouveler la protection fongique selon croissance et précipitations. Lors de forte pression des maladies, ne pas dépasser 7 à 8 jours. Renouveler le traitement dès 30 mm de pluie.
- Dosages:** les concentrations (%) sont valables pour une bouillie à concentration simple sur la base de 1600 l/ha. Lors de surconcentration, adapter les dosages en kg ou l/ha. Les dosages par hectare sont valables pour un volume d'arbres de 10 000 mètres cubes (m³). Une différence du volume d'arbre de 1000 m³ par rapport à 10 000 m³ nécessite une adaptation du dosage de +/- 5%.
- Moniliose et pourriture de l'oeil:** sur variétés sensibles, utiliser avant et en cours de floraison Scala en mélange avec Solfovit WG ou Bayfidan SC 312. En cours de floraison Flint agit aussi partiellement contre ces deux maladies.
- Stratégie-anti-résistance contre tavelure:** utiliser Flint (strobilurine), Scala (anilinopyrimidine) et Sico (triazole) en mélange avec Captane 80 WDG ou Delan WG et alterner les groupes de matières actives selon nos recommandations.
- Maladies de la conservation:** emploi unique de Flint en

alternance avec Folpet 80 WDG. Utiliser absolument le Flint seul.

- Délai d'attente:** 21 jours pour tous produits.
- Respecter les mesures de précaution lors de l'emploi de produits phytosanitaires.
- PER/Label:** respecter les prescriptions et recommandations des contractants.

Remarques pour les fongicides

- Bayfidan SC 312, Flint/Flint C, Scala et Sico:** max. 4 applications par année sur la même parcelle.
- Flint C / Captane 80 WDG:** Flint C est un mélange prêt à l'emploi de Flint + Captane. Ne pas traiter Braeburn, Anjou et Hardy avec Captane 80 WDG ou Flint C.
- Flint / Flint C:** ne pas ajouter de concentrés émulsionnables, ni des engrais foliaires à base de calcium ou des mouillants. Contre les maladies de conservation utiliser Flint seul.
- Scala:** dosage supérieur contre moniliose et pourriture de l'oeil.
- Solfovit WG :** aussi pour les traitements de post-floraison

en mélange avec les fongicides anti-tavelure. Ne pas traiter les variétés sensibles au soufre.

Remarques pour les insecticides

- Oléo-Diazinon R:** observer les prescriptions PER. Effet limité sur les noctuelles.
- Alanto:** épargne abeilles et typhlodromes. Un traitement par espèce de pucerons/ ravageurs et au max. 2 traitements par année.
 - Anthronome du pommier: emploi hâtif au stade B/09. Effet aussi sur attaques hâtives de pucerons, incl. puceron des galles rouges.
 - Hoplocampes: emploi à fin floraison avec effet aussi contre les pucerons.
 - Pucerons: traitement pré-floral ou principalement post-floral. Particulièrement efficace aussi contre le puceron cendré.
 - Carpocapses: alternative contre le carpocapse pour le 1er traitement sur vergers avec résistance envers d'autres insecticides. Traitement suivant après 3 semaines environ, avec un

			
72	Grossissement des fruits 74	75-79	Maturation 81-87
	Tavelure, Oïdium		Tavelure tardive, Oïdium, Maladies de la conservation
Flint C 0,125% = 2 kg/ha	Nouveau-tél! Sico 0,015% = 2,4 dl/ha + Captane 80 WDG 0,1% = 1,6 kg/ha		Flint 0,015% = 240 g/ha ou Folpet 80 WDG 0,125% = 2,0 kg/ha
Pucerons, part. cheimatoxies, Hoplocampes			
	Prodigy 0,04% = 6,4 dl/ha	Nomolt agro 0,04% = 6,4 dl/ha	Pyrinex 0,15% = 2,4 l/ha Prodigy: Carpocapses, part. petites tordeuses, capuas. Nomolt agro: Carpocapses, mineuses Pyrinex: Capuas, carpocapses
	Nomolt agro 0,04% = 6,4 dl/ha	Prodigy 0,04% = 6,4 dl/ha	
Momento Arbo 0,09% = 1,0-1,5 l/ha	Top-Nouveau-tél! Momento Arbo 0,125% = 1,5-2,0 l/ha	Movento Arbo 0,06-0,09% = 1,0-1,5 l/ha	Pucerons verts (0,06% = 1,0 l/ha) Pucerons cendrés et pucerons verts des agrumes (0,09% = 1,5 l/ha)
Momento Arbo 0,125% = 1,5-2,0 l/ha		Psylles du poirier (0,09-0,125% = 1,5-2,0 l/ha) Pucerons lanigères (0,125% = 2,0 l/ha)	
du poirier		Acarie	
Envidor 0,04% = 6,4 dl/ha		Envidor 0,04% = 6,4 dl/ha	Envidor: utiliser 1x par année



- autre insecticide comme p. ex. Prodigy. Dosage-Alanto 0,025% = 4 dl/ha.
- **Confidor OD**: produit unique en remplacement d'Alanto contre les pucerons en post-floraison. Attention: toxique pour les abeilles.
- **Prodigy**: accélérateur des mues efficace contre les larves de papillons. Avec effet ovicide et larvicide contre le carpocapse. Autorisé pour 2 traitements annuels. Emploi en alternance avec d'autres insecticides.
 - Capuas/cheimatoxies/noctuelles: emploi principal avant la floraison. Sur poiriers ainsi que dans les zones précoces (Valais), le 1er traitement contre capuas et noctuelles peut aussi être effectué juste après fleur.
 - Carpocapses/petites tordeuses: emploi unique pour le 1er ou 2ème traitement en alternance avec des insecticides au mode d'action différent comme par ex. Nomolt agro, Inségard, Steward ou aussi Alanto. Traiter 1 x par année contre le carpocapse avec des insecticides au mode d'action identique.
 - aussi efficace contre capuas en été.
- **Nomolt agro**: inhibiteur de la chitine épargnant la faune auxiliaire utile. Efficace contre cheimatoxies, noctuelles, carpocapses et mineuses.

- Cheimatoxies/noctuelles: emploi préfloral avec 0,04% = 6,4 dl/ha.
- Carpocapses/mineuses: comme alternative après Prodigy dans les vergers sans perte d'efficacité. Effet aussi sur mineuses.
- **Pyrinex**: observer les prescriptions PER. Conseillé pour les traitements curatifs d'été contre carpocapses et capuas.
- **Envidor**: acaricide avec effet sur larves et nymphes des araignées rouges, acariens jaunes et ériophyes libres ainsi que psylles du poirier. Action lente et persistante. Max. un traitement par année. Faucher les herbes en fleur avant de traiter.
 - Acariens: emploi idéal, dès que le 50% des oeufs d'hiver de l'araignée rouge sont éclos. En été, traiter au plus tard dès un début d'attaque.
 - Psylles du poirier: traiter contre la 1ère génération d'été sur les oeufs arrivant à maturité, au plus tard lors de l'éclosion des premières larves. Traitement complémentaire avec Acarac/Vertimec. Contre les psylles, Momento Arbo est aussi autorisé. Un programme de traitement avec Envidor (fin floraison contre les ériophyes) suivi de Momento Arbo est possible selon conseils.

- **Momento Arbo**: nouveauté insecticide très performante avec mode d'action particulier et effet systémique à double voie contre les pucerons, les pucerons lanigères et les psylles du poirier. Emploi principal vers fin mai/début juin sur les jeunes stades (œufs, larves) dès un début d'attaque selon conseils Bayer. Max. deux traitements annuels. Idéal pour alterner après l'emploi d'Alanto ou Confidor OD contre les pucerons. Pour la miscibilité de Momento Arbo, consulter notre service de conseils. Emploi selon conseils Bayer et sous réserve de l'homologation.

Remarques pour les herbicides

Herbicides dès la 2ème année après plantation:

- **Glyphos**: jusqu'à fin août au plus tard.
- **Basta**: surtout en fin d'été.

Observer les mesures de précaution et éviter la dérive sur les plantes cultu rales.

Fruits à pépins

Tabelle d'efficacité pour les fongicides et insecticides

	Maladies de la conserv.	Moniliose	Oïdium	Pourriture de l'oeil	Rouille grillagée	Tavelure	Tavelure tardive	Acaréens jaunes	Anthonomes	Araignées rouges	Capuas	Carpocapses	Chematobies	Cochenilles	Eriophyides libres	Hoplocamps	Mineuses	Noctuelles vertes	Petites tordeuses	Phytoptes du poirier	Psylles dur poirier	Pucerons cendrés	Pucerons des agrumes	Pucerons lanigères	Pucerons verts
Bayfidan SC 312			●																						
Captane 80 WDG	●					●	●																		
Cupravit bleu		●				●																			
Delan WG						●																			
Flint (+ Captane ou Delan)	●	●	●	●	●	●	●																		
Flint C	●	●	●	●	●	●	●																		
Folpet 80 WDG	●			●		●	●																		
Kocide Opti		●				●																			
Scala (+ Captane ou Delan)		●		●		●																			
Sico (+ Captane ou Delan)		●	●		●	●																			
Solfovit WG			●			●									●					●					
Alanto									●			●				●			●			●	●		●
Confidor OD																						●	●		●
Envidor								●		●					●						●				
Movento Arbo																						●	●		●
Nomolt agro												●	●				●	●			●				
Oléo-Diazinon R									●					●						●					●
Prodigy											●	●	●					●	●						
Pyrinex									●		●	●	●	●		●			●						

●● Effet bon ●● Effet partiel ●● Effet secondaire

Bayfidan SC 312

Fongicide du groupe des triazoles avec effet préventif et curatif contre l'oïdium. Partenaire idéal de Delan WG ou Scala, afin de stopper les infections primaires d'oïdium. Aussi bien approprié en mélange avec Captane 80 WDG dès la fin juin, afin d'éviter une infection des bourgeons terminaux.

Captan 80 WDG / Delan WG

Fongicides de contact avec effet préventif contre la tavelure. Emploi principal avec les anti-tavelures curatifs (strobilurines, triazoles, etc.) afin de limiter les risques de résistance. Delan WG résiste bien au lessivage et il est bien adapté dès le début de la saison jusqu'à fin juin. Captane 80 WDG s'utilise principalement en été (juin/juillet).

Scala

Fongicide anti-tavelure hautement actif du groupe des Anilinyrimidines. Idéal pour 2 applications en cours de floraison avec effet aussi contre la moniliose et la pourriture de l'oeil. Mélange conseillé avec Captane 80 WDG afin de prévenir aux risques de résistance. Scala résiste bien au lessivage et il agit aussi par basses températures.

Flint

Flint (Trifloxystrobine) est un fongicide du groupe des strobilurines avec effet performant contre la tavelure, l'oïdium, la moniliose, la rouille grillagée et les maladies de la conservation. Contre la tavelure, l'effet curatif pendant les deux premiers jours de l'incubation, permet de pratiquer une protection basée sur les risques d'infection. Grâce à ses propriétés mésosystémiques, Flint forme un dépôt fongicide persistant qui résiste bien au lessivage. Flint est bien adapté pour 2 à 3 appli-

cations dès fin floraison ainsi que pour le dernier traitement contre les maladies de la conservation. Contre la tavelure un mélange avec Delan WG ou Captane 80 WDG est conseillé.

Flint C

Ce fongicide combiné à base de trifloxystrobine et captane réunit les caractéristiques du Flint en mélange avec le fongicide de contact Captane 80 WDG, tout en offrant une stratégie anti-résistance incluse. Idéal pour 3 à 4 traitements post-floraux.

Sico

Fongicide du groupe des triazoles (ISS) avec propriétés préventives et curatives pour lutter contre la tavelure et l'oïdium. Possibilité d'alternance avec d'autres groupes de matières actives. Sico résiste bien au lessivage et il est principalement conseillé au cours de l'été en mélange avec Captane 80 WDG.

Dosage %	PER	Abeilles	Anthocoridés	Coccinelles	Chrysopes	Parasitoïdes	Syrphidae	Typhlodromes	Nombre de traitements	Remarques
0,008	●	N	N	N	N	N		N	4	Fongicide du groupe des triazoles avec effet curatif.
0,1-0,15	●	N	N		N	N	M-T	N		Fongicide de contact contre la tavelure avec une bonne sélectivité. Attention sur Braeburn, Anjou et Hardy.
0,15	●	N	N	N	N-M	N	N	N		Produit cuprique pour les traitements au débourrement. Max. 4 kg/ha de Cu ⁺⁺ par année.
0,03-0,05	●	N	N	N	N	N		N		Fongicide de contact avec une très bonne résistance au lessivage.
0,01-0,015	●	N	M		N-M	N		N	4	Strobilurine avec potentiel d'efficacité performant. Miscible avec Captane ou Delan WG.
0,125	●	N	N		N-M	N		N	4	Mélange prêt à l'emploi. avec Captane. Attention sur Braeburn.
0,125	●	N	N	M	N	N	M	N		Fongicide de contact contre les maladies de la conservation. Ne pas utiliser sur poiriers.
0,15	●	N	N	N	N-M	N	N	N		Produit cuprique pour les traitements au débourrement. Max. 4 kg/ha de Cu ⁺⁺ par année.
0,05-0,075	●	N		N		N		N	3	Anilinopyrimidine. Effet curatif sur tavelure. Miscible à Captane ou Delan.
0,015	●	N	M	N	N	N		N	4	Fongicide du groupe des triazoles avec effet curatif.
0,3-0,4/2,0	●	N	N	M	N	M		N-M		Fongicide de contact avec soufre mouillable. 2% = contre les phytophages.
0,02	●	N	N-MN-M	N	N-M	N	N-M	2		Aussi contre le puceron cendré.
0,025	●	N	N-MN-M	N	N-M	N	N-M	2		
0,035	●	T	M	T		M-T		N	1	Emploi dès fin floraison.
0,04	●	T ¹	N-MN-M	N	N		N-M	1		1 Ne pas traiter sur enherbement en fleur.
0,06	●	N	N-MN-M	N	N	N-MN-M	2			Traiter dès un début d'attaque. Miscibilité selon conseils. Sous réserve d'homologation.
0,09	●	N	N-MN-M	N	N	N-MN-M	2			
0,125	●	N	N-MN-M	N	N	N-MN-M	2			
0,04	●	N	N	N-M	N	N	N	—		Contre carpocapse: alternance avec Prodigy.
0,5	●	T					N-M	1		Au débourrement. Respecter les prescriptions PER/Label.
0,04	●	N	N	N	N	N	N	2		Carpocapse: alterner avec d'autres insecticides.
0,15	●	T	M	N-M	T		N-M	—		Effet curatif rapide. Respecter les prescriptions PER/Label.

● PER ● Restrictions en PER N = neutre M = moyennement toxique T = toxique

Solfovit WG

Fongicide de contact à base de soufre mouillable avec effet préventif contre l'oïdium. Il est bien adapté comme partenaire des produits anti-tavelure au cours de la période post-florale.

Alanto / Confidor OD

Insecticides du groupe des néonicotinoïdes avec propriétés systémiques. Alanto qui n'est pas toxique pour les abeilles, agit contre divers ravageurs tels que anthronome, pucerons et homoplocampes. Il s'utilise 1 à 2 fois, soit avant fleur (stade B-C/E) ou surtout vers fin floraison. Selon conseils, Alanto (0,025% = 4 dl/ha) est en plus autorisé contre le carpocapse et la petite tordeuse (action partielle). Contre les pucerons juste après fleur, l'emploi unique de Confidor OD est aussi possible. Attention à la toxicité envers les abeilles.

Envirdor

Acaricide agissant par contact sur tous les stades des acariens, les oeufs et les jeunes larves étant les stades les plus sensibles. Il s'utilise au mieux de suite après la floraison et agit aussi sur les ériophyes libres. Envirdor est aussi efficace sur les oeufs et les jeunes larves (L1/L2) de psylles du poirier. Son emploi unique contre la première génération d'été est conseillé sur les oeufs de psylles arrivant à maturité. Suite de traitements selon conseils. Ne pas traiter sur des plantes en fleur.

Movento Arbo

Movento Arbo contient la matière active Spirotetramate du groupe des Ketoenoles. Il est actif contre les pucerons (pucerons lanigères inclus) et les psylles du poirier. Son mode d'action et son action systémique totale (transport acropétal et basipétal) sont des caractéristiques uniques. Movento Arbo est très efficace sur les jeunes stades (oeufs, larves) des insectes su-



ceurs, y compris ceux qui vivent de manière cachée.

Prodigy

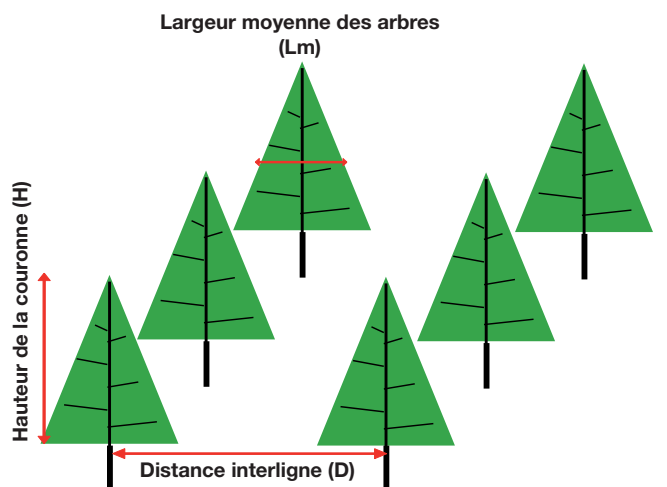
Prodigy est un régulateur de croissance (RCI) qui accélère les mues des insectes. Il est efficace sur cheimatoxies, noctuelles, capuas et carpocapses. Il agit par contact sur les jeunes stades larvaires et possède aussi un effet ovicide contre le carpocapse. Son action translaminare assure aussi une bonne résistance au lessivage.

Nomolt

Nomolt agit sur le développement larvaire des insectes (ICI). Il agit contre cheimatoxies, noctuelles, carpocapses et mineuses. Contre carpocapse, il possède un effet larvicide et ovicide. Dans les vergers sans résistance, il est conseillé pour le 2ème traitement (fin juin) dans un programme avec Prodigy ou Inségar. En été, il est aussi efficace contre les mineuses.

Arboriculture

Adaption du dosage au volume d'arbres pour les fruits à pépins (TRV)



Détermination du volume de la haie foliaire (TRV) dans les vergers modernes de fruits à pépins

En arboriculture, la diversité des vergers nécessite une adaptation des dosages au volume des arbres à traiter.

Les dosages officiellement publiés sont valables pour un volume d'arbres de 10'000 m³ par hectare et pour une bouillie à concentration simple de 1600 l/ha.

Il est conseillé de déterminer 2 fois par année le volume d'arbres des vergers selon les directives d'agroscope, soit au débourrement et au stade J/71-73.:

Deux règles pratiques permettent aussi d'adapter les dosages comme suit pour les vergers modernes jusqu'à environ 15'000 m³:

- une différence de volume d'arbres de +/- 1000 m³ (par rapport à 10'000 m³) nécessite une adaptation du dosage par hectare de +/- 5%.
- en été (dès le stade J), le dosage calculé au printemps doit être augmenté d'environ 25-30%.

$$\text{Volume d'arbres} = \frac{H = 4,0 \text{ m} \times Lm = 1,0 \text{ m} \times 10'000 \text{ m}^2}{D = 4,0 \text{ m}} = 10'000 \text{ m}^3$$

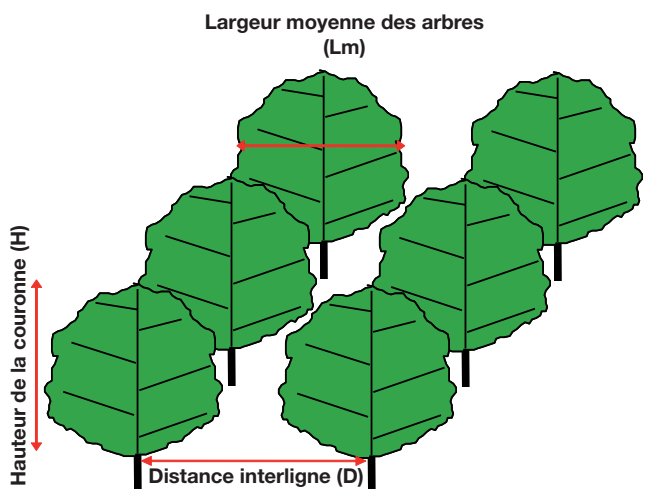
Adaption du dosage au volume d'arbres pour les fruits à pépins

Volume d'arbres (m³) 5'000 6'000 7'000 8'000 9'000 10'000 11'000 12'000 13'000 14'000 15'000 16'000 17'000 18'000 19'000 20'000

	Adaption du dosage (%)															
Factor de correction	-25%	-20%	-15%	-10%	-5%	Menge/ha	+5%	+10%	+15%	+20%	+25%	+30%	+35%	+40%	+45%	+50%
Alanto	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2 dl	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,15	4,3	4,5	4,65	4,8
Alanto	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0 dl	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0
Bayfidan SC 312	0,95	1,0	1,1	1,2	1,25	1,3 dl	1,4	1,45	1,5	1,6	1,65	1,7	1,8	1,85	1,9	1,95
Captane 80 WDG	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4 kg	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,10	3,25	3,35	3,48	3,6
Confidor OD	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3	5,6 dl	6,0	6,2	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,8	8,1	8,4
Cupravit bleu	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4 kg	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6
Cupravit bleu	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8 kg	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,5	6,7	6,9	7,2
Delan WG	0,38	0,4	0,43	0,45	0,48	0,5 kg	0,53	0,55	0,58	0,6	0,63	0,65	0,68	0,7	0,73	0,75
Delan WG	0,6	0,64	0,68	0,72	0,76	0,8 kg	0,84	0,88	0,92	0,96	1,0	1,05	1,1	1,125	1,15	1,20
Envidor	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4 dl	6,7	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,65	8,95	9,3	9,6
Flint	120	128	136	144	152	160 g	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
Flint	180	192	204	216	228	240 g	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360
Flint C	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0 kg	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
Folpet 80 WDG	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0 kg	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
Kocide Opti	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4 kg	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6
Kocide Opti	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8 kg	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,5	6,7	6,9	7,2
Movento Arbo	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0 l	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5
Movento Arbo	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5 l	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,95	2,05	2,10	2,2	2,25
Movento Arbo	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0 l	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
Nomolt agro	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4 dl	6,7	7,0	7,4	7,7	8,0	8,32	8,65	9,0	9,28	9,6
Oléo Diazinon R	3,8	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0 l	5,3	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,75	7,0	7,25	7,5
Prodigy	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4 dl	6,7	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,65	8,95	9,3	9,6
Pyrinex	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4 l	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,25	3,4	3,5	3,6
Rovral	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6 kg	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,25	2,3	2,4
Sico	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4 dl	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,10	3,25	3,35	3,48	3,6
Solfovit WG	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2 kg	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,15	4,30	4,5	4,65	4,8



Adaption du dosage au volume d'arbres pour les fruits à noyau (TRV)



Détermination du TRV et du dosage des pesticides par ha

1. Après la taille d'hiver, mesurer la largeur moyenne (Lm) et la hauteur (H) de la couronne
2. Calculer ensuite le volume d'arbres à l'aide de la formule pour fruits à noyau
3. Le dosage/ha des différents produits peut être déterminé à l'aide de la table «Adaptation du dosage au volume d'arbres pour les fruits à noyau».
4. La correction de +/- 10% pour les volumes inférieurs ou supérieurs à 17'000 m³ est déjà calculée dans les dosages mentionnés.

$$\text{Volume d'arbres} = \frac{H \times \frac{2}{3} Lm \times 10'000 \text{ m}^2}{D}$$

$$\text{Exemple} = \frac{H = 3.80 \text{ m} \times \frac{2}{3} Lm = 1.80 \text{ m} \times 10'000 \text{ m}^2}{D = 4,0 \text{ m}} = 17'100 \text{ m}^3$$

Adaption du dosage au volume d'arbres pour les fruits à noyau

Volume d'arbres (m³) 10'000 11'000 12'000 13'000 14'000 15'000 16'000 17'000 18'000 19'000 20'000 21'000 22'000 23'000 24'000 25'000

Adaption du dosage selon volume foliaire des arbres

Facteur de correction 0% +5% +10% +15% +20% +25% +30% +35% +40% +45% +50% +55% +60% +65% +70% +75%

Adaption du dosage par hectare (adaption de + 10% dès 18'000 m³ incluse)

Alanto	3,2 dl	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,2
Alanto	4,0 dl	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,3	7,5	7,7
Bayfidan SC 312	1,3 dl	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	2,0	2,07	2,15	2,22	2,29	2,36	2,43	2,50
Captane 80 WDG	2,4 kg	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6
Cupravit bleu	1,6 kg	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,5	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,7	9,0	9,2
Cupravit bleu	7,2 kg	7,6	7,9	8,3	8,6	9,0	9,4	9,7	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,1	13,5	13,9
Delan WG	0,5 kg	0,53	0,55	0,58	0,60	0,63	0,65	0,68	0,77	0,80	0,83	0,85	0,88	0,91	0,94	0,96
Delan WG	0,8 kg	0,83	0,90	0,93	0,95	1,00	1,05	1,1	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55
Flint	160 g	170	175	185	190	200	210	215	245	255	265	275	280	290	300	310
Flint	240 g	250	265	275	290	300	310	325	370	385	395	410	420	435	450	460
Flint C	2,0 kg	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9
Folpet 80 WDG	2,0 kg	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9
Horizont 250 EW	4,8 dl	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,5	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,7	9,0	9,2
Kocide Opti	1,0 kg	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,5	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,7	9,0	9,2
Kocide Opti	6,4 kg	7,6	7,9	8,3	8,6	9,0	9,4	9,7	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,1	13,5	13,9
Movento Arbo	1,0 l	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90
Nomolt agro	6,4 dl	6,7	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,9	10,2	10,6	10,9	11,3	11,6	12,0	12,3
Oléo Diazinon R	5,0 l	5,3	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,7	8,0	8,3	8,5	8,8	9,1	9,4	9,6
Prodigy	6,4 dl	6,7	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,9	10,2	10,6	10,9	11,3	11,6	12,0	12,3
Pyrinex	2,4 l	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6
Rovral	1,6 kg	1,70	1,75	1,85	1,90	2,00	2,10	2,15	2,45	2,55	2,65	2,75	2,80	2,90	3,00	3,10
Sico	3,2 dl	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	6,0	6,2
Teldor WG 50	1,6 kg	1,70	1,75	1,85	1,90	2,00	2,10	2,15	2,45	2,55	2,65	2,75	2,80	2,90	3,00	3,10

Dosage des produits valable pour les bouilles à concentration simple

Litres de bouille	Concentration en %																			
	0,008	0,01	0,015	0,02	0,025	0,03	0,035	0,04	0,05	0,06	0,0625	0,09	0,1	0,125	0,15	0,2	0,3	0,4	0,45	0,5
	0,075	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	6,25	9,0	10	12,5	15	20	30	40	45
10	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	6,25	9	10	12,5	15	20	30	40	45	50
50	4	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	31,25	45	50	62,5	75	100	150	200	225	250
100	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	62,5	90	100	125	150	200	300	400	450	500
200	16	20	30	40	50	60	70	80	100	120	125	180	200	250	300	400	600	800	900	1,0
300	24	30	45	60	75	90	105	120	150	180	187,5	240	300	375	450	600	900	1,2	1,35	1,5
400	32	40	60	80	100	120	140	160	200	240	250	360	400	500	600	800	1,2	1,6	1,8	2,0
500	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	312,5	450	500	625	750	1,0	1,5	2,0	2,25	2,5
800	64	80	120	160	200	240	280	320	400	480	500	720	800	1,0	1,2	1,6	2,4	3,2	3,6	4,0
1000	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600	625	900	1,0	1,25	1,5	2,0	3,0	4,0	4,5	5,0
1200	96	120	180	240	300	360	420	480	600	720	750	1,08	1,2	1,5	1,8	2,4	3,6	4,8	5,4	6,0
1600	128	160	240	320	400	480	560	640	800	960	1,0	1,44	1,6	2,0	2,4	3,2	4,8	6,4	7,2	8,0
2000	160	200	300	400	500	600	700	800	1,0	1,2	1,25	1,8	2,0	2,5	3,0	4,0	6,0	8,0	9,0	10,0

Fruits à noyau

Maladies et ravageurs

Cerises

							Cylindrosporiose	Maladie criblée	Moniliose sur fleurs et rameaux	Moniliose sur fruits	Pourriture amère	Diverses maladies
Kocide Opti 0,4% = 4 kg/ha								●				●
Delan WG 0,075% = 0,75-1 kg/ha							●	●				
Delan WG + Sico 0,03% = 0,48 kg/ha + 0,02% = 0,32 l/ha							●	●	●	●	●	
Rovral 0,1% = 1,6 kg/ha									●			
Flint 0,025% = 400 g/ha							●	●	●	●	●	
Teldor WG 50 0,1% = 1,6 kg/ha										●		
Oléo-Diazion R 0,5% = 5 l/ha												
Nomolt agro 0,04% = 6,4 dl/ha												
Alanto 0,02% = 3,2 dl/ha												
Movento Arbo 0,06% = 1,0 l/ha												
Pyrinex 0,15% = 2,4 l/ha												
Basta ou Glyphos 5 l/ha 4-10 l/ha												

Alanto

Alanto est autorisé pour 2 traitements sur fruits à noyau. Il agit contre l'anthronome du cerisier, les pucerons et les hoplocampes à fin floraison. Il a aussi un effet partiel contre la mouche des cerises. En été, il est aussi autorisé contre le carpocapse des prunes. Alanto est miscible avec les fongicides et il n'est pas toxique pour les abeilles.

Movento Arbo

L'insecticide systémique Movento Arbo avec son mode d'action unique, offre une excellente alternative contre les pucerons sur cerisiers juste après la floraison. Pour la miscibilité, renseignez-vous auprès de nos conseillers.

Nomolt agro

Nomolt agro est conseillé contre les cheimatobies et les noctuelles. Emploi principal en pré-floraison en mélange avec nos fongicides Delan WG, Sico ou Flint. Nomolt agro est aussi autorisé pour la lutte contre le carpocapse sur abricotiers.

Prodigy

Régulateur de croissance (RCI) efficace sur tous les stades larvaires de cheimatobies, capuas, noctuelles et carpocapses. Sur fruits à noyau, Prodigy est autorisé pour 2 traitements sur abricotiers. Contre le carpocapse, il agit sur les oeufs et les larves.

Delan WG

Sur cerisiers et pruniers, le fongicide de contact Delan WG qui résiste bien au lessivage est efficace contre la maladie des pochettes, la maladie criblée, la cylindrosporiose, la pourriture amère et la rouille du prunier. Contre la moniliose sur fleurs, l'adjonction de Sico ou Horizont 250 EW est conseillée.

Sico

Fongicide à large spectre du groupe des triazoles pour 3 à 4 traitements en mélange avec Delan WG (cerisiers, pruniers) ou Captane 80 WDG (abricotiers). Emploi principal pendant et après la floraison contre moniliose des fleurs et rameaux, maladie criblée, cylindrosporiose et pourriture amère. En plus, Sico est aussi efficace contre l'oïdium des abricots, la rouille du prunier et la maladie des cloques sur pêchers. Après fleur, une alternance sensée avec Flint est praticable.

Flint

Fongicide du groupe des strobilurines autorisé pour 3 traitements sur fruits à noyau. L'effet préventif protège contre maladie criblée, cylindrosporiose, moniliose sur fleurs et fruits, pourriture amère, oïdium et rouille du prunier. Flint est bien adapté pour la protection fongique sur abricotiers, cerisiers et pruniers. Il est miscible avec nos insecticides, excepté les concentrés émulsionnables liquides. En vergers intensifs une alternance avec Sico (Triazole) peut être pratiquée.

Anthonome du cerisier	Cheimatobies	Mouche de la cerise	Pucerons	Teigne du cerisier	Mauvaises herbes et graminées	DA (jours)		Nombre de traitements	PER	Remarques
						Cultures non abritées	Cultures sous abris			
						—	—			Miscible avec Oléo-Diazinon R. Max. 4 kg/ha Cu ⁺⁺ par année.
						21	21		●	
						21	21	4	●	Sico est aussi miscible avec Captane.
						21	21	2	●	Traiter en cours de floraison. Horizont EW 250 est aussi utilisable 2x.
						21	21	3	●	Possibilité d'alterner avec Sico. Ne pas mélanger avec des émulsions liquides. Miscible avec Alanto.
						10	21	2	●	
	●		●	●		21	21	1	●	Traitement pendant le débourrement.
	●					21	21	2	●	Agit aussi sur noctuelles.
●		●	●			21	21	2	●	Après fleur, Alanto agit aussi sur l'anthonome. Mouche de la cerise: effet partiel avec Alanto. Alternier avec Diméthoate selon service d'avertissement.
			●			21	21	2	●	Miscibilité selon conseils.
	●					21	21		●	Emploi: Stade 57-72 (BBCH).
				●					●	

● ● ● Emploi autorisé ● Effet partiel ● PER

Horizont EW 250 / Rovral

Contre la moniliose en cours de floraison, nos fongicides Horizont EW 250 et Rovral sont bien adaptés pour la protection des abricotiers et cerisiers.

Teldor WG 50

Sur fruits à noyau, Teldor WG 50 est efficace contre la moniliose des fleurs (surtout abricotiers) et contre la moniliose sur fruits (surtout cerisiers et pruniers). Il est notamment très bien adapté pour la protection des cerises contre la pourriture (moniliose et botrytis) sur fruits en fin de saison. Afin d'éviter tous risques de résidus, nous conseillons sur les variétés de prunes de petits calibres, d'effectuer un seul traitement avec max. 1,6 kg/ha de Teldor WG 50. Le délai d'attente sur cultures non abritées est seulement de 10 jours.



Fruits à noyau

Maladies et ravageurs

Abricotiers / Pêchers

						Cloque du pêcher	Maladie criblée	Moniliose sur fleurs et rameaux	Moniliose sur fruits	Oïdium
Kocide Opti 0,4% = 4 kg/ha						●	●			
	Flint 0,025% = 400 g/ha		Flint 0,025% = 400 g/ha				●	●	●	●
		Rovral 0,1% = 1,6 kg/ha						●	●	
Sico 0,03% = 4,8 dl/ha	Cloque du pêcher	Sico + Captane 80 WDG 0,02% = 3,2 dl/ha + 0,1% = 1,6 kg/ha				●	●	●	●	●
				Teldor WG 50 0,1% = 1,6 kg/ha				●	●	
Oléo-Diazion R 0,5% = 5 l/ha										
	Nomolt agro 0,04% = 6,4 dl/ha	Chenilles	Pyrinex 0,15% = 2,4 l/ha							
	Alanto 0,02% = 3,2 dl/ha		Alanto 0,02% = 3,2 dl/ha							
			Prodigy 0,04% = 6,4 dl/ha							
Glyfos 4-10 l/ha										

Prunes / Pruneaux

						Maladies des pochettes	Maladie criblée	Moniliose sur fleurs et rameaux	Moniliose sur fruits	Rouille du prunier
Kocide Opti 0,4% = 4 kg/ha						●	●			
		Rovral 0,1% = 1,6 kg/ha						●		
	Sico + Delan WG 0,02% = 3,2 dl/ha + 0,03% = 0,48 kg/ha					●	●	●	●	●
			Flint 0,025% = 400 g/ha				●	●	●	●
				Teldor WG 50 0,1% = 1,6 kg/ha				●	●	
Oléo-Diazion R 0,5% = 5 l/ha										
	Nomolt agro 0,04% = 6,4 dl/ha	Cheimatobies	Pyrinex 0,15% = 2,4 l/ha							
	Alanto 0,02% = 3,2 dl/ha	Pucerons	Alanto 0,02% = 3,2 dl/ha		Carpocapses 0,025% = 4 dl/ha					
Basta ou Glyphos 5 l/ha 4-10 l/ha										

Carpocapses	Cheimatobies	Noctuelles	Pucerons	Divers ravageurs Mauvaises herbes et graminées	DA (jours)		Nombre de traitements PER	Remarques
					Cultures non abritées	Cultures sous abris		
					—	—	●	Miscible avec Oléo-Diazinon R. Max. 4 kg/ha Cu ⁺⁺ par année.
					21	21	3	● Ne pas mélanger avec des concentrés émulsionnables. Miscible avec Alanto, Nomolt agro et Prodigy.
					—	—	2	● Traiter en cours de fl oraison. Horizont EW 250 est aussi utilisable 2x.
					21	21	4	● Possibilité d'alterner avec Flint
					10	21	2	●
	●	●		●	21	21	1	● Traitement de débourrement avec Kocide Opti ou cuivre.
●	●	●			21	21	2	● Nomolt agro: aussi autorisé contre carpocapses.
			●		21	21	2	● Miscible aux fongicides.
●	●				21	21	2	●
				●			●	

Carpocapses (2 ^{ème} génération)	Cheimatobies	Hoplocampes	Pucerons	Divers ravagerus Mauvaises herbes et graminées	DA (jours)		Nombre des traitements PER	Remarques
					Cultures non abritées	Cultures sous abris		
					—	—	●	Miscible avec Oléo-Diazinon R. Max. 4 kg/ha Cu ⁺⁺ par année.
					—	—	2	● Horizont EW 250 est aussi utilisable 2x.
					21	21	4	● Possibilité d'alterner avec Flint.
					21	21	3	● Ne pas mélanger avec des concentrés émulsionnables. Miscible avec Alanto.
					10	21	2	●
	●		●	●	—	—	1	● Traitement de débourrement avec Kocide Opti ou cuivre.
	●	●			21	21	2	● Miscible aux fongicides.
●	●	●	●		21	21	2	● Carpopapse des prunes: traiter au cours des pontes jusqu'à l'éclosion des premières larves. Miscible aux fongicides.
				●			●	

● ● ● Emploi autorisé ● Effet partiel ● PER



Légumes

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

Oignons, poireaux, échalotes

						Oignons	Adventices pré-levée	Adventices post-levée	Botrytis (Botr. Alii)	Botrytis (Botr.sq.)	Cladosporiose	Mildiou	Rouilles	Taches pourpres	Nématodes	Thrips	Poireaux	Adventices post-levée	Alternariose	Cladosporiose	Mildiou	Phytophthora porri	Rouilles	Taches pourpres	Thrips
Bandur 3,0-5,0 l/ha							●																		
Basta 4,0-5,0 l/ha							●																		
	Topper 0,4-1,5 l/ha							●										●							
		Targa Super 0,75-1,5 / 2,5 l/ha					●											●							
		Acrobat MZ WG 2,5 kg/ha										●													
		Agora SC 0,5 l/ha																		●		●	●		
		Consento 2,0 l/ha										●									●		●		
		Fandango 1,25 l/ha										●													
		Horizont 250 EW 1,0 l/ha																				●	●		
		Miros FL 3,0 l/ha										●													
		Nativo 0,4 kg/ha																	●		●	●	●		
		Sico 0,5 l/ha			Nouveauté!						●		●	●						●		●	●		
		Rovral WP / SC 1,5 kg/ha / 1,5 l/ha						●	●																
		Scala 2,0 l/ha						●	●																
	Biscaya 0,4 l/ha																●								
Curaterr 20-30 kg/ha																●									
	Decis Protech 0,5 l/ha / 10,8 l/ha																●						●		
Metarol 7 kg/ha																									
	Movento 0,5 l/ha																●								
	Pyrinex 3,0 l/ha																●						●		

●

●

●

Emploi autorisé

●

Effet partiel

● ● ● Emploi autorisé ● Effet partiel

	Ravageurs généraux	Limaces	Vers gris	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris	Remarques
			—	1	●	●	●		Pas sur sols sableux et sur oignons semés.
			—	—	●	●	●		Traiter après semis, avant la germination des semences, sur mauvaises herbes levées.
			—	—	●	●	●		Dès 1 feuille, selon conseils. Pas sur sols sableux.
			56	—	●	●	●		Millefs, rep. céréales, raygras. Chiendents: 2-2,5 l/ha.
			14	—	●	●	●		Alterner les matières actives.
			7	3	●	●	●		Adjonction de mouillant: selon conseils. Alterner les différents anti-mildious.
			14	3	●	●	●		
			21	3	●	●	●		Ne pas ajouter du mouillant, ni mélanger avec des formulations EC.
			21	3	●	●	●		Triazole.
			21	—	●	●	●		Fongicide de contact résistant au lessivage.
			21	3	●	●	●		Triazole/Strobilurine.
			14	4	●	●	●		Triazole.
			21	2	●	●	●		Alterner les produits.
			21	1	●	●	●		
			14	2	●	●	●		Alterner divers produits.
			—	—	●	●	●		Avec autorisation spéciale.
		●	14	—	●	●	●		Miscible avec Acrobat MZ WG et Consentio. l'Autorisation globale contre les vers gris (noctuelles).
		●	—	—	●	●	●		Epandre en cas d'attaque, contre les limaces.
			14	3	●	●	●		Alterner avec Biscaya, Pyrinex ou Decis Protech. Sous réserve de l'homologation.
		●	14	—	●	●	●		Miscible aux fongicides.

● Emploi autorisé



Légumes

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

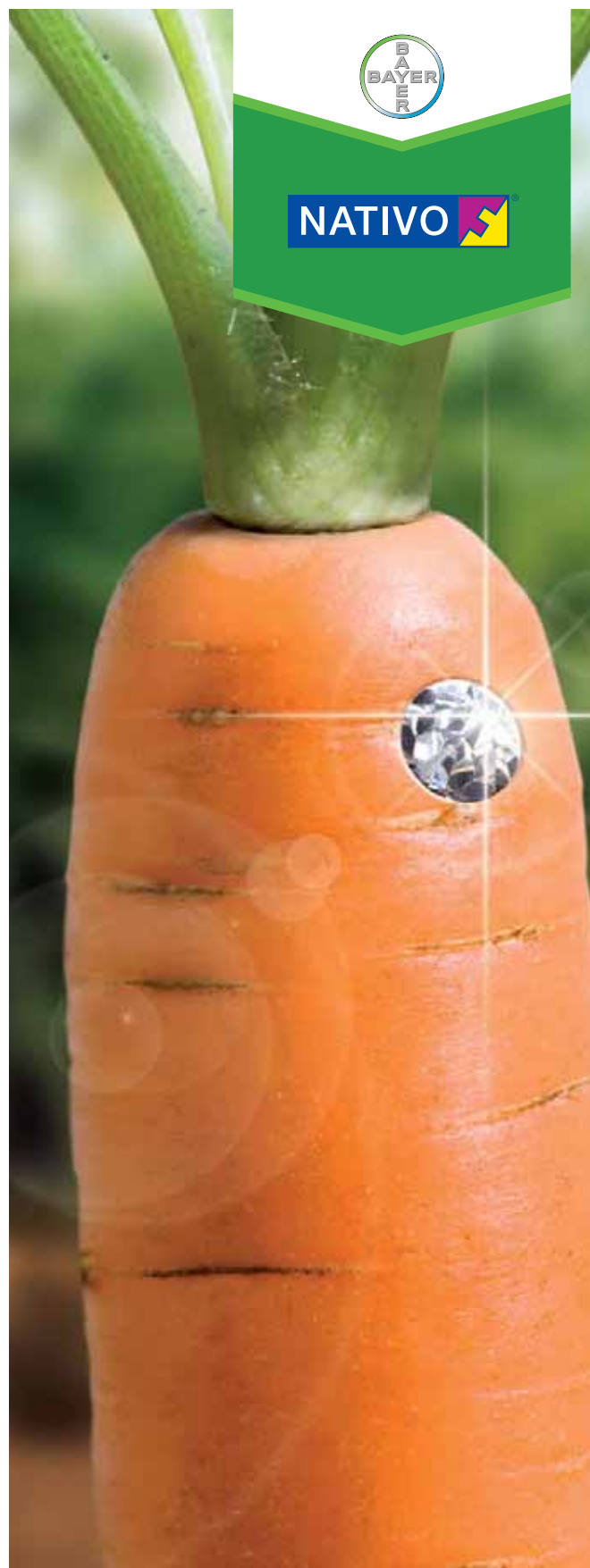
Carottes, céleris

					Carottes	Adventices pré-levée	Adventices post-levée	Alte mariose	Oïdium	Sclérotiniose	Mouche de la carotte	Psylle de la carotte	Céleris	Adventices	Septoriose du céleri	Mouche du céleri
Bandur 4,0 l/ha						●										
	Sencor SC 1-3 dl/ha						●									
	Bandur 1 l/ha						●									
Basta 4,0-5,0 l/ha						●										
	Targa Super 0,75-1,5 / 2,5 l/ha						●							●		
	Cupravit bleu 3,5-7,0 kg/ha							●							●	
	Kocide Opti 2,6-5,3 kg/ha							●							●	
	Flint 0,25-0,5 kg/ha							●	●						●	
	Horizont EW 250 1,0 l/ha							●	●							
	Nativo 0,4 kg/ha							●	●	●						
	Miros FL 3,0 l/ha							●							●	
	Rovral WP / SC 1,5 kg 1,5 l/ha							●								
	Sico 0,5 l/ha							●							●	
	Decis Protech 0,5 l/ha											●				
	Decis Protech 1,2-1,6 l/ha										●					●
	Decis Protech 0,8 l/ha															
	Metarol 7 kg/ha															

● ● ● Emploi autorisé

Ravageurs généraux	Vers gris	Limaces	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris	Remarques
			—	1	●	●	●	
			—	2-3	●	●	●	1 à 3 traitements fractionnés (max. 6 dl/ha). Pas sur carottes de Pfalz.
			—	1-2	●	●	●	1-2 traitements en post-levée précoce. Pas sur sols sableux.
			—	1	●	●	●	Traiter après semis, avant la germination des semences, mais sur adventices levées.
			28*	1	●	●	●	Millefs, rep. de céréales, raygras. Dosage supérieur sur chiendents. *Céleris 56 jours.
			21		●	●	●	Max. 4 kg/ha Cu** par année. Dosage inférieur en mélange avec des fongicides orgniques.
			21		●	●	●	
			7	3	●	●	●	Alterner les différents produits. Pour prévenir aux risques de résistance, traiter au max. 3x avec les produits du même groupe chimique. Miscible avec Decis Protech. Attention avec les insecticides EC.
			21	3	●	●	●	
			21	3	●	●	●	
			21	—	●	●	●	Fongicide de contact résistant au lessivage.
			21	2	●	●	●	
			14	4	●	●	●	Idéale pour alterner avec Flint.
			14	—	●	●	●	Formulation EW = miscibilité améliorée et toxicité réduite. Dosage inférieur (1,2 l/ha) lors d'application répétée contre la mouche des carottes.
			28	—	●	●	●	
	●		14	—	●	●	●	Autorisation globale contre les vers de gris (noctuelles terricoles).
		●	—	—	●	●	●	Epandre en cas d'attaque, contre les limaces.

● Emploi autorisé



Légumes

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

Choux (choux pommés blancs, rouges, frisés, à choucroute, choux fleurs, brocolis)

					Choux	Adventices post-levée	Alternariose	Botrytis	Maladies du pied noir	Mildiou	Oïdium	Pourriture du tronc	Altises	Charançon gallicole	Charançons de la tige	Cécidomyie du chou	Mouches blanches	Noctuelle du chou	Noctuelles piérides	Pucerons
	Targa Super 0,75-1,5 / 2,5 l/ha																			
	Consento 2,0 l/ha						●			●										
	Flint 0,25-0,5 kg/ha						●			●	●	●								
	Horizont 250 EW 1,0 l/ha						●				●									
	Nativo 0,4 kg/ha						●				●	●								
Previcur Energy (Seulement pour la multiplication des jeunes plants)									●											
	Rovral WP / SC 1,5 kg/ha 1,5 l/ha						●	●												
	Sico 0,5 l/ha Nouveauté!						●													
	Biscaya 0,4 l/ha																●		●	
	Decis Protech 0,5 l/ha													●	●			●	●	
	Decis Protech 0,8 l/ha																			
	Metarol 7 kg/ha																			
	Movento 0,5 l/ha Top-Nouveauté!																●		●	
	Nomolt agro 0,3 l/ha																		●	
	Pyrinex 3,0 l/ha												●					●	●	

● ● ● Emploi autorisé ● Effet partiel

Bandur

Herbicide efficace sur les adventices annuelles pour emploi en pré- ou post-levée sur carottes, céleris, fenouils et oignons. Bandur s'utilise seul soit en pré-levée ou de manière fractionnée et à dosage réduit en post-levée précoce sur carottes, ails et oignons-bulbilles.

Sur céleris et fenouils, traiter env. 7 jours après la plantation. Ne pas utiliser Bandur sur des terres légères ou sablonneuses. Attention: Les oignons et échalotes semés peuvent réagir sensiblement au traitement de pré- ou post-levée avec Bandur.

Betanal expert / Betanal maxxPro

Herbicides combinés de post-levée pour désherber les betteraves et racines rouges avec effet sur la flore adventice annuelle. Emploi de manière fractionnée au mieux en mélange avec l'herbicide résiduaire Goltix Compact. La formulation spéciale à base d'huile assure un effet foliaire renforcé.

Targa Super

Herbicide anti-graminées pour le désherbage de divers légumes. Targa Super agit de manière foliaire contre les graminées annuelles et pérennes ayant déjà levés comme les repousses de céréales, le vulpin, l'agrostide jouet du vent, la folle avoine, les raygrass, les millets et le chiendent. L'efficacité contre les pâturins n'est pas suffisante. Contre le chiendent utiliser le dosage supérieur.

Ravageurs généraux	Vers gris	Limaces	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris	Remarques
			*	1				*28 j = choux fleurs / 56 j = choux pommées. Dosage supérieur s. chiendents. Pas sur choux de Bruxelles.
			14	3	●	●	●	Sans choux de Bruxelles et choux chinois.
			7	3	●	●	●	Attention avec les insecticides EC.
			21	3	●	●	●	Attention avec les insecticides EC. Ne pas ajouter de mouillant. Sans choux chinois.
			21	3	●	●	●	Attention avec les insecticides EC. Ne pas ajouter de mouillant avec Biscaya ou Movento. Sans choux chinois.
			—	2	●	●	●	Arrosage des jeunes plants: 30 ml dans 10 l d'eau pour 5 m².
			21	2	●	●	●	Alterner les produits.
			14	4	●	●	●	Triazole. Idéale pour alterner avec Flint.
			14	2	●		●	Mélange selon conseils. Alternier avec Movento.
			14	—	●	●	●	Miscible avec Acrobat MZ WG et Consentio.
	●		14	—	●	●	●	Autorisation globale contre les vers gris (noctuelles).
		●	—	—	●	●	●	Epandre en cas d'attaque, contre les limaces.
			14	3	●	●	●	Alterner avec Pyrinex ou Decis Protech, ainsi que Biscaya.
			14	—	●	●	●	
	●		14	—	●	●	●	Alterner avec Decis Protech ou Movento.

● Emploi autorisé

Sencor SC

Cet herbicide éprouvé est nouvellement autorisé sur asperges et carottes. L'utilisation en post-levée sur carottes a lieu de manière fractionnée et à dosage réduit, selon conseils. Sur asperges, l'emploi unique est possible dès l'année de plantation. Sur les cultures en rendement, il est possible de traiter avant ou juste après la récolte. Le délai avant récolte correspond à 1 semaine.



Légumes

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

Salades (pommées et à feuilles, toutes «Asteraceae» comprises)

					Maladies du pied noir	Alternariose	Botrytis	Mildiou	Marsonina	Rhizoctone	Sclerotiniose	Noctuelles vertes	Pucerons	Pucerons racines
Semis/Plantation	4-6 feuilles	8-10 feuilles	Début pomaison	Pomaison										
	Consento 2,0 l/ha													
	Flint 0,25-0,5 kg/ha													
	FZB24 flüssig 0,5 l/ha													
Previcur Energy Multiplication des plants														
	Previcur Energy 1,5-2,5 l/ha													
	Rovral WP/SC 1,5 kg/ha/1,5 l/ha													
Scala 2,0 l/ha														
	Sico 0,5 l/ha													
	Biscaya 0,3 l/ha													
	Decis Protech 0,8 l/ha													
	Movento 0,5 l/ha													
Metarol 7 kg/ha														
	Pyrinex 3,0 l/ha													

● ● Emploi autorisé

Basta

Herbicide total à effet foliaire pour le «brûlage» des mauvaises herbes et graminées. Possibilités d'emploi pour éliminer l'enherbe-ment après récolte et pour le désherbage de quelques cultures (carottes, fenouils, oignons, poireaux, salades) peu après le semis et avant la germination des semences culturales. Basta est aussi autorisé pour le traitement ciblé des mauvaises herbes entre les lignes dans les cultures suivantes: asperges, artichauts, cardons, piments et poivrons doux (paprika), tomates, chicorée-endive (witloof), cucurbitacées et haricots à rames. Traitement ciblé de la flore adventice annuelle levée avec protection (cache-buse), en évitant tout contact des plantes culturales avec la bouillie herbicide.

Laudis

Herbicide pour le désherbage du maïs doux. Laudis est principalement absorbé par les feuilles des adventices annuelles, y compris divers millets. Son emploi s'effectue sur la flore adventice levée (hauteur de 5 à 15 cm) jusqu'au stade 6 feuilles du maïs (hauteur de 20 à 40 cm), sans restrictions variétales. Sur maïs doux, nous conseillons une application fractionnée (splitting). Pour des surfaces importantes de maïs doux avec des nouvelles variétés, il est nécessaire d'effectuer préalablement un test de sélectivité.

	Ravageurs généraux	Vers gris	Limaces	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris	Remarques
				14	3	●	●	●	Sur toutes les "Asteraceae" et Rucola (roquette)
				21	3	●	●	●	Sur "asteraceae". Alternaria seulement sur chicorée-endive. Attention avec insecticides EC. Salades en plein champ: DA = 14 jours.
				—	1	●	●	●	Traitement unique juste après la plantation. Aussi autorisé en bio.
				—	—	●	●	●	Dosage: 2 x15 ml dans 10 l d'eau pour 5 m2 ou 1 x 30 ml dans 10 l d'eau pour 5 m2. En arrosage.
				21	2	●	●	●	Traiter une 1 ^{re} fois 2 à 3 jours après plantation et répéter après 12-16 jours.
				14	1	●	●	●	Une application jusqu'à 14 jours après la plantation sur salades pommées, laitues et chicorées. Alternier avec Scala ou Switch.
				—	1	●	●	●	Pour la multiplications des plantes, jusqu'au plus tard 14 jours après la plantation.
				21	4	●			
				14	2	●	●	●	Ne pas mélanger avec Flint. Alternier avec Movento.
	●			14	—	●	●	●	Autorisé globalement contre les vers gris (noctuelles).
				14	2	●	●	●	Alternier avec Biscaya. Préférez l'emploi seul.
		●		—	—	●	●	●	Epandre en cas d'attaque, contre les limaces.
	●			14	—	●	●	●	

● Emploi autorisé



Légumes divers

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

Aubergines

		Alternariose	Septoriose	Oïdium (en serre)	Mildiou de la tomate	Pucerons	Mouches blanches	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris
Consento 2,0 l/ha		●			●			3	3	●	●	●
Miros FL 3,0 l/ha (0,3%)		●	●		●			21	—	●	●	●
Nativo 0,4 kg/ha (0,4%)				●				3	3	—	●	●
Movento 0,5-1,0 l/ha (0,05%)						●	●	3	3	—	●	●

Top
Nouveauté!

Acrobat MZ WG

Fongicide de contact combiné avec effet pénétrant contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre et le mildiou sur oignons. Sur oignons, le premier traitement contre le mildiou est à effectuer sur des plantes d'environ 20 cm de haut ou dès l'augmentation des risques d'infection, selon service d'avertissement. La protection fongique doit ensuite être renouvelée à intervalles de 7 à max. 12 jours, en fonction de la nouvelle croissance et des précipitations. Acrobat MZ WG peut être utilisé de manière continue ou intégré dans un programme de traitements avec d'autres fongicides.

Agora SC

Fongicide à large spectre d'action contre les maladies sur poireaux, chicorées-endives et racines rouges. Produit combiné (Triazole + Strobilurine) avec efficacité performante ainsi qu'une excellente résistance au lessivage. Autorisé pour 3 applications annuelles.

Chicorée witloof/Endives

		Alternariose	Cercosporiose et ramulariose	Botrytis/Sclerotinia sur racines	Oïdium	Rouilles	Pucerons des racines	Graminées post-levée	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris
Agora SC 0,4 l/ha		●	●		●				21	3	●	●	●
Flint 0,25-0,5 kg/ha		●							21	2-3	●	●	●
Nativo 0,4 kg/ha		●			●	●			21	3	●	●	●
Rovral WP/SC 1,6 kg ou l/ha (0,1-0,15%)		●*		●					14*	1-2	●	●	●
Movento 0,5 l/ha							●		—	2	●		
Targa Super max. 1,5 l/ha							●		56	1	●	●	●

Top
Nouveauté!

Consento

Fongicide combiné avec propriétés systémiques, très performant contre le mildiou sur pommes de terre ainsi que divers légumes et tabac. Consento contient deux matières actives (fénamidone + propamocarbe) avec effet préventif et curatif contre le mildiou sur tomates, salades, divers légumes et tabac. Il est aussi efficace contre alternariose.

Sur salades, nous conseillons un programme de traitement combiné avec Previcur Energy, qui s'utilise au mieux au cours de la multiplication jusqu'à la plantation, complété par la suite avec Consento. Traiter au max. 3x avec Consento sur une même culture.

Fandango

Fongicide à action systémique avec large spectre pour la lutte contre le mildiou sur oignons et échalotes. Fandango est un fongicide combiné (triazole + strobilurine) hautement efficace qui contient deux matières actives au mode d'action différent. Utilisé en alternance avec Acrobat MZ et Consento, Fandango offre une solution idéale pour diminuer les risques de résistance. Il est autorisé pour 3 traitements sur ails, échalotes et oignons, sauf sur les oignons de printemps et sur les oignons blancs à bottelet.

Haricots

		Brûlure bactérienne du haricot	Botrytis	Graisse du haricot	Sclerotiniose	Pyrale du maïs	Chenilles	Graminées post-levée	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris
Horizont 250 EW 1,0 l/ha			●*		●*				21	2	●	●	●
Kocide Opti 2,3 kg/ha (0,23%)		●		●					21	0	●	●	●
Decis Protech 0,5 l/ha						●	●		14	—	●	●	●
Targa Super max. 1,5 l/ha							●		28	1	●	●	●

* en TM avec 2 l/ha Scala O max. 4 kg de cuivre par ha et année ● Effet partiel ● seulement sur haricots nains

Flint

Fongicide à large spectre d'action contre diverses maladies sur de nombreux légumes. Flint est un fongicide très performant à base de Trifloxystrobine. Grâce à ses propriétés mésostémiques, il forme à la surface des végétaux un dépôt fongicide persistant qui résiste au lessivage. La fixation du produit dans la couche cireuse de la cuticule et sa diffusion par voie gazeuse dans les tissus et parties végétales adjacents assurent au Flint un effet fongique de haut niveau et une action préventive de longue durée contre de nombreuses maladies.

Horizont 250 EW
1,0 l/ha

●	Anthraconose du pois
●	Rouilles
21	Délai d'attente (jours)
2	Nombre de traitements
●	Plein champ
●	Serre
●	Cultures sous abris

Produit biologique à base de *Bacillus subtilis* avec effet vitalisant sur les plantes et action contre le rhizoctone noir sur pommes de terre et aussi sur salades. FZB24 flüssig colonise les racines des plantes et il favorise leur croissance. Il stimule aussi le système de défense des végétaux envers divers champignons du sol comme par exemple le rhizoctone. FZB24 flüssig possède aussi un effet favorable sur l'activité des organismes naturels dans le sol. Sur salades, FZB24 flüssig permet de lutter contre le rhizoctone avec effet favorisant sur la croissance. FZB24 flüssig est aussi autorisé en production biologique.

	Alternariose	Bactéries (Pseudom.)	Botrytis	Didymella	Maladies du pied noir	Oïdium	Mildiou	Sclerotiniose	Pucerons	Mouches blanches	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris
 Aliette WG 2,0-4,0 kg/ha (0,2%)						●					3	—	●	●	●
Consento 2,0 l/ha						●					3	3	●	●	●
Flint 0,25-0,5 kg/ha (0,05%)				●		●					3	3	●	●	●
Kocide Opti 2,3 kg/ha (0,23%)		●				●					21	0	●	●	●
Nativo 0,4 kg/ha (0,04%)				●		●					3	3	●	●	●
Previcur Energy 1,5-2,5 l/ha					□ ¹	● ¹					5	2-3	●	●	●
Rovral WP/SC 0,1%	●		●								3	2	—	●	●
Scala 1,25-2,0 l/ha (0,125%)			●				●				3	1	—	●	●
Sico 0,5 l/ha (0,05%)				●							3	4	—	●	—
Movento 0,5-1,0 l/ha (0,05%)									●	●	3	3	●	●	●

O max. 4 kg de cuivre par ha et année ☐¹voir page 74 ● Effet partiel ●¹ seulement concombres

[illegible]

O après la plantation

Fongicides du groupe des triazoles avec effet systémique qui sont efficaces contre diverses maladies sur légumes. Horizont 250 EW et Sico possèdent un effet préventif, curatif et éradicatif contre divers champignons parasites. La systémie translaminaire régulière et durable des matières actives assure un large spectre d'efficacité pendant plusieurs semaines. Matières actives idéales pour alterner avec les strobilurines.

Fongicide à large spectre avec propriétés systémiques. Nativo est un fongicide combiné avec les matières actives Trifloxystrobine (strobilurine) et Tebuconazole (triazole). Grâce à la Nativo assure une protection fongique à large spectre et de longue durée contre diverses maladies sur légumes telles que notamment l'alternariose et autres taches foliaires, l'oïdium et les rouilles.

Légumes divers

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

Radis



Previcur Energy
1,5-2,5 l/ha

Mildiou	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris
●	14 P 21 S	2	●	●	●

Previcur Energy

Fongicide combiné hautement performant contre le mildiou sur divers légumes ainsi que pour la protection des jeunes semis et plantons contre la maladie du pied noir. Previcur Energy contient du Propamocarbe-Fosétyle, une combinaison particulière des matières actives systémiques Propamocarbe et Fosétyle. Previcur Energy est efficace contre divers mildious (Bremia, Peronospora, Phytophthora) ainsi que contre diverses pourritures des racines et du collet (Pythium).

Betteraves rouges à salade



Agora SC
0,4 l/ha

Kocide Opti
2,3 kg/ha

Sico
0,5 l/ha

Nouveauté

Betanal expert + Goltix compact
1,25 l/ha + 1,0 kg/ha/split

Betanal maxxPro + Goltix compact
1,25 l/ha + 1,0 kg/ha/split

Top
Nouveauté

Targa Super
1,5 /2,0-2,5 l/ha

O max. 4 kg de cuivre par ha et année

Cercosporiose et ramulariose	Adventices post-levée	Graminées post-levée	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ
●			21	3	●
●			21	0	●
●			21	4	●
●	●		—	3	●
●	●		—	3	●
●	●	●	56	1	●

Rovral WP/SC

Fongicide spécifique du groupe des dicarboximides contre diverses pourritures sur légumes. Rovral est un fongicide avec propriétés trans-laminaires qui agit préventivement contre alternaria, botrytis, rhizoctonia et sclérotinia. Le mode d'action particulier de Rovral, permet de pratiquer une stratégie anti-résistance sensée. Suivant les cultures, il est possible d'alterner Rovral avec les triazoles et les strobilurines (Flint) ainsi qu'avec Teldor ou Scala. En présence de souches de champignons résistantes (notamment botrytis), une perte d'efficacité n'est pas exclue.

Teldor WG 50

Fongicide spécifique du groupe des hydroxylanilides avec effet préventif contre le botrytis sur tomates et plantes ornementales. Idéal pour alterner avec Rovral ou Scala./Switch.

Biscaya

Insecticide du groupe des néonicotinoïdes avec propriétés systémiques acropétales contre les pucerons, mouches blanches et thrips. sur salades, choux (colraves inclus) et oignons. La matière active Thiapclopride permet de pratiquer une alternance sensée avec Movento ainsi que d'autres insecticides. L'effet de Biscaya envers les abeilles est jugé comme neutre. La formulation particulière sous forme de dispersion dans l'huile renforce l'efficacité lors de conditions critiques.

Decis Protech

Pyrethrinioïde synthétique contre divers ravageurs sur légumes avec un très large spectre d'action qui agit rapidement par contact et ingestion. La matière active Deltaméthrine sous forme d'une émulsion aqueuse assure un meilleur respect de l'environnement. Grâce à sa stabilité lumineuse, son effet pénétrant et sa bonne adhérence à la surface du feuillage, Décis Protech possède un effet persistant peu soumis aux risques de lessivage.

Rucola (roquette)



Consento
2,0 l/ha

Previcur Energy
1,5-2,5 l/ha

Mildiou	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris
●	14	3	●	●	●
●	21	2	●	●	●

Épinards



Previcur Energy
1,5-2,5 l/ha

Mildiou	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris
●	14	1-2	●	●	●

0 après récolte

● Effet partiel □¹voir page 74 O max. 4 kg de cuivre par ha et année

Metarol-Anti-limaces avec la matière active métaldéhyde est un appât granulé de top-qualité avec une bonne résistance à la pluie qui permet de prévenir les dégâts de limaces aussi en cultures maraîchères. Afin d'assurer une bonne efficacité lors de précipitations, les limaces doivent ingérer suffisamment d'appâts encore appétents et non désagregés. Metarol-Schneckenkorn agit de manière optimale par des températures de 10° à 25 °C.

Insecticide systémique contre pucerons sur feuilles et racines, mouches blanches et thrips en cultures maraîchères. Movento contient la nouvelle matière active Spirotétramate du groupe des Ketoénols, sans résistance croisée avec les insecticides actuels. Le mode d'action unique de Movento avec effet sur la synthèse des lipides et son action systémique totale, avec transport par la sève de manière acropétale et basipétale (xylème et phloème) dans tous les organes des plantes sont des caractéristiques particulières du Spirotetramate. Movento est surtout efficace sur les oeufs et jeunes larves ou nymphes de divers insectes suceurs, même cachés. Son effet systémique et persistant protège également la nouvelle croissance et les racines. Movento représente aussi une excellente alternative pour pratiquer une stratégie anti-résistance avec alternance de produits au mode d'action différent, comme p.ex. Biscaya. Movento possède un effet initial lent qui nécessite une application hâtive dès un début d'attaque. Movento est autorisé pour 2 (salades) à max. 3 traitements par culture.

Nomolt agro inhibe le processus de synthèse de la chitine des larves d'insectes à métamorphose complète. Son action se manifeste sur les larves et nymphes par ingestion principalement. Sur certains insectes, une action ovicide et un effet stérilisant ont été mis en évidence. L'action lente n'est visible qu'après la prochaine mue. Toutefois après ingestion du végétal traité, les larves et/ou les nymphes cessent très rapidement de s'alimenter et par conséquent de nuire.

L'insecticide à large spectre Pyrinex du groupe des esters phosphoriques agit par contact et ingestion sur divers ravageurs (jeunes larves, chenilles, thrips) en cultures maraîchères. La formulation micro-encapsulée (CS) assure une efficacité renforcée et prolongée. Pyrinex est bien adapté pour des interventions curatives dès un début d'attaque des ravageurs.

Légumes divers

Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

Traitements des surfaces de multiplication avec Previcur Energy

Méthode	Cultures	Maladies	Dosage
Arrosage (Drench)	Aubergines Chicorées Choux Salades (Asteraceae) Laitues Poivrons Tabac Div. cucurbitacées (Melons, courgettes etc.)	Maladies du pied (Pythium spp.) mildiou (Phytophthora — sol)	Lors 2 applications: 2 x 15 ml dans 10 l d'eau pour 5 m² Lors 1 applications: 1 x 30 ml dans 10 l d'eau pour 5 m²
	Concombres Tomates	Maladies du pied (Pythium spp.)	

Endive – forçage

Arrosage (une seule application)	Endives	Phytophthora cryptogaea Pythium spp.	Bouillie à 0,4% (40 ml/10 l d'eau) Arroser avec 4-6 l de bouillie par m²
Adjonction à la solution nutritive	Endives	Phytophthora cryptogaea Pythium spp.	20-40 ml/100 l de solution nutritive

Ravageurs généraux



	Vers gris (noctuelles)	Limaces	Mouches blanches	Délai d'attente (jours)	Nombre de traitements	Plein champ	Serre	Cultures sous abris
Decis Protech 0,8 l/ha	●			14	—	●	●	●
Decis Protech 0,15%			●	3	—		●	●
Metarol 7,0 kg/ha		●		—	—	●	●	●



Lutte contre les mauvaises herbes: diverses cultures maraîchères

Cultures	Artist	Bandur	Basta	Betanal expert	Betanal maxxPro	Goltix compact	Laudis	Sencor SC	Targa Super	Venzar	Remarques
Asperges	●		●					●	●		Artist: dès 2 ^{ème} année après récolte. Sencor SC: dès l'année de plantation, avant ou après récolte.
Bettraves rouges				●	●	●			●	●	Traitement fractionnés en post-lévée.
Céleris		●							●		Bandur: 7 jours après plantation.
Chicorée-endive									●		Targa Super: contre graminées. 1-1,5 l/ha contre millets, 2,0 l/ha contre chiendents.
Fenouille		●									2,5 l/ha 7 jours après plantation.
Haricots									●		
Maïs doux							●				Emploi de manière fractionnée en post-lévée. En situation critique, effectuez un test de sélectivité.
Tomates								●			10 jours après plantation (plein champ).

Dés herbages des cultures principales: voir pages 62-69.

Tableau de miscibilité pour fongicides et insecticides

Produkt	Formulierung	Acrobat MZ WG	Agora SC	Aliette WG	Biscaya*	Consento	Cupravit bleu Kocide Opti	Decis Protech	Fandango	Flint*	Horizont 250 EW*	Miros FL	Movento*	Nativo	Nomolt agro	Previcur Energy	Pyrinex	Rovral WP/SC	Sico	Teldor WG 50
Acrobat MZ WG	WG				●		●	●			●		●		●		●	●	●	●
Agora SC	SC				●	●		●					●		●		●			
Aliette WG	WG				●		●	●					●	●			●	●	●	●
Biscaya*	OD	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
Consento	SC		●		●		●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●
Cupravit bleu Kocide Opti	WP WG	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Decis Protech	EW	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Fandango	EC			●			●					●	●		●		●	●		●
Flint*	WG			●	●	●	●			●			●		●	●	●	●	●	●
Horizont 250 EW*	EW	●		●	●	●	●			●			●	●	●			●		
Miros FL	SC						●	●	●		●		●	●	●		●	●	●	●
Movento*	OD	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Nativo	WG		●	●	●	●	●	●				●	●		●		●	●		●
Nomolt agro	SC	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Previcur Energy	SL				●		●	●		●			●				●	●	●	●
Pyrinex	CS	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rovral WP/SC	WP SC	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sico	EC	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●
Teldor WG 50	WG	●			●	●	●	●		●		●	●		●		●			●

● Miscible

● Miscible selon conseils/attention lors de multiples mélanges

● Non miscible

□ Mélange non approprié * Ne pas ajouter de mouillant ou des engrais foliaires.

Le jugement de la miscibilité est valable pour les mélanges simples avec deux produits. Attention lors de mélanges multiples notamment avec les concentrés émulsionnables (formulation EC) ainsi qu'avec les engrais foliaires. Les mélanges cités sont uniquement utilisables dans les cultures autorisées. Respecter à ce sujet les informations sur les textes d'étiquettes.



Efficacité des herbicides en cultures maraîchères

Produit		Mauvaise herbes annuelles														Graminées adventives/ Millets										
		Amarante	Bourse à pastuer	Camomilles	Crucifères	Farineuses	Galinsoga	Gaillet gratteron	Lamlier rouge	Mercuriale	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Ortie royale	Pensée sauvage	Pourpier	Renouées	Séneçon	Tabouret	Véroniques	Digitaire/Panicum	Pâturin annuel	Vulpins des champs	Sétaire	Pied-de-coq	Chiendents/Bromes	Raygras
Bandur	pre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Basta	pre*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betanal expert	post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betanal maxxPro	post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Goltix compact	post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Laudis	post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sencor SC	post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Targa Super	post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Topper	post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Venzar	pre/post	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

pre = pré-levée post = post-levée * Traiter après le semis, mais avant la germination des semences ● Effet bon à très bon ● Effet suffisant ● Effet partiel

Petits fruits

Lutte contre maladies, ravageurs et mauvaises herbes

Fraises

					Maladies	Botrytis	Cœur brun du fraiser	Mildiou du fraiser	Oïdium	Racines rouges du fraiser	Taches pourpres
Aliette WG 2,5 kg/ha								●			
Aliette WG 7,5 kg/ha				Aliette WG 7,5 kg/ha			●			●	
Kocide Opti 2 kg/ha				Kocide Opti 2 kg/ha							●
Cupravit bleu 4 kg/ha				Cupravit bleu 4 kg/ha							●
	Flint 0,5 kg/ha								●		●
		Rovral 1,5 kg/ha	ou Teldor WG 50 2,0 kg/ha			●					
	Sico 0,5 l/ha	Nou-veauté!		Sico 0,5 l/ha	Nou-veauté!				●		
Solfovite WG 2,0-4,0 kg/ha				Solfovite WG 2,0-4,0 kg/ha					●		
	Alanto 0,2 l/ha										
	Pyrinex 3,0 l/ha										
	Envidor 0,4 l/ha			Envidor 0,4 l/ha							
		Metarol 7 kg/ha									
Basta 5 l/ha				Basta 5 l/ha							
Targa Super 1,5 - 2,0 l/ha				Targa Super 1,5 - 2,0 l/ha							

● ● ● Emploi autorisé

Ravageurs	Acariens rouges et jaunes	Anthonomes	Pucerons	Thrips	Limaces	Dés herbage	Adventices annuelles	Graminées	Délai d'attente (jours)	SAIO/GTPI	Remarques
									28	●	Max. 3 traitements par parcelle et année.
									–	●	Arosser ou pulvériser. Max. 4 traitements.
									–	●	Avant la fleur et après la récolte. Max. 4 kg/ha de cuivre (Cu ⁺⁺) par année.
									–	●	Avant la fleur et après la récolte. Max. 4 kg/ha cuivre (Cu ⁺⁺) par année.
									14	●	Max. 3 traitements par année. Ne pas mélanger avec des émulsions liquides.
									14/7	●	Rovral: 1 traitement/année. Alternier avec Teldor. Teldor: 2 traitements par an. DA = 7 jours. Alternier avec d' autres botryticides.
									21	●	4 traitements par année. Alternier avec d'autres fongicides.
									–	●	Avant la fleur et après la récolte.
		●	●						21	●	Max. 2 traitements par année.
		●		●					21	●	Traiter dehors du vol des abeilles.
	●								–	●	Un traitement par année, 14 jours avant la fleur ou après la récolte. Ne pas traiter sur des plantes en fleur.
					●				–	●	Appliquer si nécessité.
							●	●	–	●	Traitement spécifique selon les directives.
							●	●	–	●	Un traitement par année. Dosage supérieur contre les chiendents.

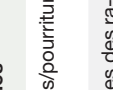
● SAIO/GTPI = Emploi admis



Petits fruits

Lutte contre maladies, ravageurs et mauvaises herbes

Framboises, mûres

						Maladies	Botrytis/pourriture grise	Maladies des rameaux (Didymella)	Rouilles
	Cupravit bleu 4,0 kg/ha	Kocide Opti 3,0 kg/ha			Kocide Opti 3,0 kg/ha				
	Flint 0,2 kg/ha				Flint 0,2 kg/ha				
		Rovral 1,5 kg/ha	Teldor WG 50 2,0 kg/ha						
	Sico 0,5 l/ha				Sico 0,5 l/ha				
		Alanto 0,2 l/ha							
		Decis Protech 0,65 l/ha							
Oléo-Diazinon R 5,0 l/ha									
		Pyrinex 3,0 l/ha							
Solfovit WG 20,0 kg/ha									
Basta 5 l/ha					Basta 5 l/ha				
Targa Super 1,5 - 2,0 l/ha					Targa Super 1,5 - 2,0 l/ha				

Cassis, grosseilliers et myrtilles

						Maladies	Anthraxose	Colletotrichum	Botrytis	Oïdium
		Flint 0,5 kg/ha								
			Teldor WG 50 2,0 kg/ha							
	Sico 0,5 l/ha				Sico 0,5 l/ha					
		Alanto* 0,2 l/ha								
Oléo-Diazinon 5,0 l/ha										
Basta 5 l/ha					Basta 5 l/ha					
Targa Super 1,5 - 2,0 l/ha					Targa Super 1,5 - 2,0 l/ha					

Ravageurs	Anthomes	Cochenilles	Ériophyde des ronces	Pucerons	Ver des framboises	Dés herbage	Adventices annuelles	Graminées	Délai d'attente	SAIO/GTPI	Remarques
									21	●	Max. 4 kg/hade cuivre (Cu ⁺⁺)/année
									14	●	Emploi avant la floraison et après la récolte. Max 3 traitements.
									14/7	●	Teldor: 2 traitements / année Rovral: 1 traitement / année
									21	●	Seulement sur framboises. Alternier avec Flint.
	●			●	●				21	●	Max. 2 traitements par année.
					●				21		Sur les variétés d'automne, lutte superflue.
		●		●							Traitement en débourrement. Respecter les directives PER.
	●				●				21	●	Traiter en dehors du vol des abeilles.
			●							●	Seulement contre les ériophydes des ronces.
							●	●		●	Traitement spécifique selon les directives.
								●		●	Max. 1 traitement par année. Dosage supérieur contre les chiendents.

Ravageurs	Chematobies	Cochenilles	Pucerons	Dés herbage	Advetices annuelles	Graminées	Délai d'attente	SAIO/GTPI	Remarques
							14	●	Max. 3 traitements par année. Ne pas mélanger avec formulation EC. Effet partiel contre le Botrytis.
							7	●	Max. 2 traitements par année.
							-	●	
		●	●				21	●	Max. 2 traitements par année. * Autorisé sur cassis et groseilliers.
	●	●	●						Traitement au débourrement. Respecter les directives PER.
					●	●		●	Traitement spécifique selon les directives.
						●		●	Max. 1 traitement par année. Dosage supérieur contre les chiendents.

● ● ● Emploi autorisé ● SAIO/GTPI = Emploi admis



Sensibilité des mauvaises herbes aux herbicides

Céréales, pommes de terre, colza, betteraves et maïs

	Céréales										Pommes de terre				Colza
	Herold SC	Attribut	Othello	Hussar DUO	Hussar OD + Artist	Hussar OD	Orkan	Chekker + Artist (500 g/ha)	Chekker	Primus	Artist	Artist + Bandur	Boxer + Sencor SC	Sencor SC	Rodino
Mauvaises herbes anu.															
Amarantes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bleuet			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bourse à pasteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Camomilles	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Coquelicot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethuse	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Farineuses (Chénopod.)	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2 •	•
Fumeterre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gaillet gratterons	•	•	4 •	4 •	4 •	•	4 •	•	•	•	•	•	•	•	•
Galinsoga	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Géranium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Laiteron annuel	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lamier rouge	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mercuriale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Morelle noire	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2 •	•
Mouron des oiseaux	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moutarde jaune	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Myosotis	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ortie royale	1 •	•	•	•	•	•	4 •	•	•	•	•	•	•	•	•
Pensée sauvage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ravenelle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Renouée, liseron	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Renouée, oiseaux	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Renouée, persicaire	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Seneçon	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Taubouret	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Véroniques	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vesces (poisettes)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mauvaises herbes viva.															
Chardon des champs			•	•	•	•	•	•	•	5 •					
Dent-de-lions			•	•	•	•	•	•	•	•					•
Liserons			•	•	•	•	•	•	•	5 •					•
Renoncles			•	•	•	•	•	•	•	•					
Rumex (lampés)			•	•	•	•	•	•	•	•					
Graminées adventices															
Agrostide jouet du vent	•	•	•	•	6 •	•	•	6 •	•	•	•	•	•	•	•
Folle avoine	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pâturin annuel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vulpins des champs	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diverses graminées															
Bromes		•	•												
Chiendents		•													
Raygras	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•
Millets															
Digitaires	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panicum	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pied-de-coq	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sétaire	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diverses															
Ambroisie		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Repousses de céréales															
Repousses de colza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Repousses de p. d. terre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Repousses de tournesol		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1 sans les levées tardives de printemps

2 dans les parcelles avec une résistance aux „triazines“ prononcées

= perte d'efficacité possible

3 meilleure efficacité avec l'adonction d'un herbicide résiduaire (p. ex. Venzar) selon conseils

4 en cas de forte attaque, ajouter du Primus

5 haut dosage (Primus 1,5 dl/ha)

6 inclus les souches résistantes (IPU/Sulfonyles urées)

Conditions de vente et de livraison

Indications concernant la classification toxique et les cas d'intoxication

Vente

La livraison s'effectue exclusivement par l'intermédiaire du commerce spécialisé.

Taxe sur la valeur ajoutée (TVA)

En vertu de la loi, les préparations pour nos recommandations phytosanitaires sont assujetties à la taxe sur la valeur ajoutée au taux réduit de 2,5%.

Taxe d'indication sur les composés organiques volatils (COV)

Les produits marqués avec COV sont soumis à la taxe d'indication-COV.

Emballage

Les emballages sont compris dans le prix de vente et ne sont pas repris en retour.

Entreposage

Tous les produits doivent être tenus au sec et à l'abri du gel.

Groupes d'articles

AC = produits agrochimiques
SP = produits spéciaux

Emploi et garantie

Les informations contenues dans nos recommandations phytosanitaires sur l'emploi des produits ne sont que des indications générales. Seules sont déterminantes les instructions figurant sur les emballages. Le fabricant garantit les propriétés spécifiques et la qualité invariable du produit à condition qu'il soit vendu dans l'emballage d'origine intact. Les recommandations sont basées sur les connaissances les plus récentes et sur de nombreuses années de travaux de recherche. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les préjudices dus à des erreurs de stockage ou d'application de produits. Des facteurs différant de la norme, tels que par exemple les conditions météorologiques, la nature du sol, les variétés végétales, le développement de résistance, la technique d'application et d'autres mesures culturales, peuvent influencer l'efficacité. Le fabricant n'assume pas les risques de cet ordre. Des informations supplémentaires concernant les risques (phrases R) et les mesures de sécurité (phrases S) sont en plus mentionnées sur les emballages.

En cas d'intoxication

Faire immédiatement appel à un médecin. En cas d'urgence, l'instance suivante qui est ouverte jour et nuit donne les renseignements nécessaires au sujet des mesures à prendre:

Numéro de secours: Tél. 145 (24h)

Centre suisse d'information toxicologique

Notice pour les denrées destinées à l'exportation

Si vous désirez exporter des denrées traitées avec des produits phytosanitaires, nous vous conseillons au vu de la multiplicité des lois, de vous informer avant le traitement sur les prescriptions d'importations du pays destinataire.

Remarque pour la production intégrée

Les directives PER ou pour divers «Labels» sont variables suivant les régions. Observer donc aussi les directives régionales ou celles de vos partenaires commerciaux.

Enregistrement

Marques enregistrées et produits de:

- ® Trademark of Bayer
- ®1 BASF AG, Ludwigshafen
- ®2 Du Pont de Nemours GmbH
- ®3 Makhteshim/Agan, IL
- ®4 DOW AgroSciences
- ®5 Trademark of Syngenta
- ®6 Sipcam Spa, Italia
- ®7 Cheminova Agro A/S
- ®8 Stähler Suisse SA
- ®9 NISSAN Chemical Industries Ltd., Tokio
- ®10 ABITEB, Berlin

Classification toxique



Très toxique



Corrosif



Toxique



Irritant



Extrêmement inflammable



Nocif



Facilement inflammable



Comburant



Explosif



Dangereux pour l'environnement

Des informations supplémentaires concernant les risques (phrases R) et les mesures de sécurité (phrases S) sont en plus mentionnées sur les emballages.





Bayer CropScience

Bayer (Schweiz) AG
CropScience
CH-3052 Zollikofen

Téléphone 031 869 16 66
www.bayercropscience.ch